
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE, Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645
GRAĐEVINA:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI
LOKACIJA:	na k.č.br. 4556, 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2, 4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2 i dr k. o. CERNIK ČAVLE
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA
MAPA	MAPA 2
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	IZ 21-21
BROJ PROJEKTA:	IZ 21-21-V
GLAVNI PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif.; broj ovlaštenja: G5859
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.; broj ovlaštenja: G4757
DIREKTOR:	SENO PAJEVIĆ, dipl. oec.
DATUM:	Rijeka, 05. 2021.

POPIS MAPA

MAPA 1: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA, POTPORNİ ZIDOVI

IZRAĐEN POD BR. **IZ 21-21-P**

„GPZ“ d.d. Rijeka, Đure Šporera 8

Martin Brnelić, mag.ing.aedif., projektant – **ovlašteni inženjer građevinarstva G 5859**

Davor Pavušek, struč.spec.ing.aedif., suradnik

Nikša Bobuš, mag.ing.aedif., suradnik

Ema Blažina, mag.ing.aedif., suradnik

Damir Došen, geom., suradnik

MAPA 2: GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA

IZRAĐEN POD BR. **IZ 21-21-V**

„GPZ“ d.d. Rijeka, Đure Šporera 8

Krešimir Juroš, mag.ing.aedif., **-ovlašteni inženjer građevinarstva G 4757**

MAPA 3: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – JAVNA RASVJETA I EKI

IZRAĐEN POD BR. **JP-14/21-IZ**

ESP d.o.o. Krešimirova 60, Rijeka

Marin Lučić, mag.ing.el., projektant – **ovlašteni inženjer elektrotehnike G 2304**

SADRŽAJ PROJEKTA HIDRO (HIDROTEHNIČKIH) INSTALACIJA:**I. OPISNA DOKUMENTACIJA:**

1 OPĆIDOKUMENTI.....	4
1.1. Registracija poduzeća	5 - 7
1.2. Rješenje komore	8 - 9
1.3. Isprava o imenovanju projektanta	10
1.4. Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama	11 – 12
2. IZVEDBENI PROJEKT VODOOPSKRBE	13
2. 1. PROJEKTI ZADATAK.....	14
2. 2. GRAĐEVINSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI I/ILI UVJETI PRIKLJUČENJA.....	16
2. 3. PRIKAZ PRIMJENJENIH PROPISA.....	26
2.4. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA	28
2. 5. PROGRAM ISPITIVANJA I KONTROLE KVALITETE.....	31
2. 6. TEHNIČKI OPIS	38
2. 7. HIDRAULIČKI PRORAČUN	42
2. 8. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE	44
2. 9. POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA	46

II. NACRTNA DOKUMENTACIJA:

0. PREGLEDNA SITUACIJA - VODOOPSKRBA
1. SITUACIJA - VODOOPSKRBA
2. SITUACIJA - VODOOPSKRBA - LIST 1
3. SITUACIJA - VODOOPSKRBA - LIST 2
4. SITUACIJA - VODOOPSKRBA - LIST 3
5. UZDUŽNI PROFIL- VODOOPSKRBA
6. OKNA - ČVOR 1 I ČVOR 2
7. PRIKLJUČNO OKNO
8. NADZEMNI HIDRANT
9. OKNO ČVOR - 1 - ARMATURA
10. PRIKLJUČNO OKNO - ARMATURA
11. NORMALNI PROFILI
12. DETALJ VODOVODNOG ROVA

RIJEKA: 05. 2021.

Projektant :

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4757

1. OPĆI DOKUMENTI

GRAĐEVINA:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE, Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	PROJEKT BR.: IZ 21-21-V
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif. 	
SURADNICI:		
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA	
	DATUM: 05. 2021.	



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040052535

OIB:

01788637246

EUID:

HRSR.040052535

TVRTKA:

- 1 GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD za projektiranje, konzalting i inženjering, dioničko društvo
- 1 GPZ d. d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Rijeka (Grad Rijeka)
Đure Šporera 8

PRAVNI OBLIK:

- 1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 74.20 | - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet. |
| 1 | 74.83 | - Tajničke i prevoditeljske djelatnosti |
| 1 | 74.84 | - Ostale poslovne djelatnosti, d. n. |
| 1 | 72.30 | - Obrada podataka |
| 1 | 45.12 | - Pokusno bušenje, sondiranje terena za gradnju |
| 1 | 45.3 | - Inštalacijski radovi |
| 1 | 45.4 | - Završni građevinski radovi |
| 1 | 51 | - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima |
| 1 | * | - Revizija projektne dokumentacije |
| 1 | * | - Informatički inženjering |
| 1 | * | - Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi te savjetovanje |
| 4 | * | - energetske preglede i energetske certificiranje zgrada |
| 4 | * | - energetske preglede građevina |
| 4 | * | - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti |
| 4 | * | - projektiranje energetskih instalacija |
| 4 | * | - privatna zaštita - tehnička zaštita |

NADZORNI ODBOR:

- 1 Mladen Briški, OIB: 51213993003
Rijeka, Vladimira Nazora 1
- 2 - predsjednik nadzornog odbora
- 5 JOSIP PERČIĆ, OIB: 47014665622
Kastav, SPINČIĆI 157
- 2 - član nadzornog odbora



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

Elektronički zapis
Datum: 23.02.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- 2 Zlatko Pavušek, OIB: 27028727023
Hreljin, Hreljin 232
- 2 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Seno Pajević, OIB: 69800528157
Rijeka, Mići Voljak 3
- 1 - direktor
- 1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 3 3.110.400,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 4 Odlukom Skupštine društva od 23. lipnja 2014. godine izmijenjen je Statut društva i to čl.8. (djelatnost). Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.

Statut:

- 1 Statut društva usvojen je dana 13. siječnja 1993. godine. Odlukom glavne skupštine usvojen je novi tekst Statuta i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 04. prosinca 1995. godine.
- 2 Odlukom Skupštine od dana 07. listopada 2003. godine izmijenjene su odredbe Statuta u čl. 30. st. 1. (broj članova nadzornog odbora). Potpuni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 3 Odlukom Skupštine društva od 30. lipnja 2004. godine izmijenjen je Statut u čl. 11. st. 1. temeljni kapital, čl. 14. st. 2. dionice, te se čl. 11. st. 2. briše.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom Skupštine društva od 30. lipnja 2004. godine temeljni kapital usklađen je sa odredbom čl. 637. Zakona o trgovačkim društvima te sada iznosi 3.110.400,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	17.08.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/3204-4	28.10.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-03/3852-3	09.01.2004	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-04/4454-3	05.01.2005	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-14/4861-7	17.07.2014	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-19/2980-1	07.05.2019	Trgovački sud u Rijeci



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
eu	/	23.06.2009	elektronički upis
eu	/	18.06.2010	elektronički upis
eu	/	27.06.2011	elektronički upis
eu	/	28.06.2012	elektronički upis
eu	/	20.06.2013	elektronički upis
eu	/	26.06.2014	elektronički upis
eu	/	18.06.2015	elektronički upis
eu	/	20.06.2016	elektronički upis
eu	/	21.06.2017	elektronički upis
eu	/	26.06.2018	elektronički upis
eu	/	19.06.2019	elektronički upis
eu	/	17.08.2020	elektronički upis

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 1. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 15.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00UBR-d9CPU-n71fn-YdCCg-ayBRM
Kontrolni broj: D7MkX-aK5ep-foFVy-8YzoR

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/12-01/4757
Urbroj: 500-03-12-1
Zagreb, 31. siječnja 2012. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i članka 61. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **JUROŠ KREŠIMIRA, magistra inženjera građevinarstva (mag.ing.aedif.), KRK, RIBARSKA 13, u** Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE
o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se **JUROŠ KREŠIMIR, mag.ing.aedif., KRK**, pod rednim brojem **4757**, s danom upisa **30.01.2012.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **JUROŠ KREŠIMIR, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIG.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

3

tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavještanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Cjenika i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospjeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. **KREŠIMIR JUROŠ**, 51500 KRK, RIBARSKA 13
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE, Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645
GRAĐEVINA:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI
LOKACIJA:	na k.č.br. 4556, 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2, 4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2 i dr k. o. CERNIK ČAVLE
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT
STRU KOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA MAPA 2
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	IZ 21-21
BROJ PROJEKTA:	IZ 21-21-V

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/2019) izdaje se

RJEŠENJE

kojim se za **projektanta** gore navedene građevine određuje se:

KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.

Ovim rješenjem se potvrđuje da KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif. ispunjava slijedeće uvjete:

- nosi strukovni naziv “**OVLAŠTENI INŽENJER GRAĐEVINARSTVA**” (redni broj 4757 sa danom upisa 30.01.2012.), prema RJEŠENJU kojeg je u Zagrebu 31.siječnja 2012. godine izdala HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA,
- Klasa: UP / I - 360 - 01 / 12-01/4757 Ur.broj: 500-03-12-1;
- obavlja poslove projektiranja i stručnog nadzora stvarno i stalno

DIREKTOR

SENO PAJEVIĆ, dipl. oec.

RIJEKA, 05. 2021.

INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE, Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645
GRAĐEVINA:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI
LOKACIJA:	na k.č.br. 4556, 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2, 4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2 i dr k. o. CERNIK ČAVLE
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA MAPA 2
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	IZ 21-21
BROJ PROJEKTA:	IZ 21-21-V

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/2019) daje se

IZJAVA

Projektant: **KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif. -ovlašteni inženjer građevinarstva**
Oznaka rješenja: Klasa: UP / I - 360 - 01 / 12-01/4757 Ur.broj: 500-03-12-1
Rješenje izdala: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA,
Tvrтка: **GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD za projektiranje, konzalting i
inženjering, dioničko društvo
RIJEKA, Đure Šporera 8**

Ovom izjavom potvrđujem da je projekt usklađen s dolje navedenim prostornim planovima, propisima
odnosno posebnim uvjetima i dozvolama:

Građevinska dozvola

KLASA: UP/I-UP/I-361-03/16-05/75, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-6 od 21. studenog 2019.

Općenito

Zakon o gradnji; / NN 153/13, 20/17, 39/19/, 125/19 /
Zakon o prostornom uređenju; / NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 /
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje / NN 078/2015, 118/18 i 110/19
Zakon o građevinskoj inspekciji; / NN 153/13 /
Zakon o prostornom uređenju i gradnji; / NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12/
Zakon o zaštiti zraka; NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18

Zakon o zaštiti okoliša; NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18
Zakon o normizaciji; / NN 80/13 /
Zakon o građevnim proizvodima; / NN 76/13, 30/14, 130/17 /
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)

Zaštita na radu

Zakon o zaštiti na radu; NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti; NN 80/13, 14/14
Zakon o zaštiti od buke; NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18
Zakon o općoj sigurnosti proizvoda; NN 30/09 / 139/10 / 14/14
Zakon o građevnim proizvodima; NN 76/13, 30/14, 130/17 /
Zakon o zaštiti okoliša; NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada; NN 29/13
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave; NN 145/04

Zaštita od požara

Zakon o zaštiti od požara; / NN 92/10/
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjeni sukladnosti, / NN 80/10, 14/14 /
Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara; / NN 116/11 /
Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada; / NN 44/88 /

PROJEKTANT**DIREKTOR**

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.

SENO PAJEVIĆ, dipl. oec.**RIJEKA, 05. 2021.**

2. IZVEDBENI PROJEKT VODOOPSKRBE

GRAĐEVINA: **INTERNA CESTA PROIZVODNE
NAMJENE I2 SOBOLI**INVESTITOR: **OPĆINA ČAVLE, Čavja 31,
51219 Čavle
OIB: 27613220645**PROJEKT BR.:
IZ 21-21-VPROJEKTANT: **KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 4757

SURADNICI:

RAZINA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA **GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA**
ODREDNICA:DATUM: **05. 2021.**

2. 1. PROJEKTI ZADATAK

GRAĐEVINA: **INTERNA CESTA PROIZVODNE
NAMJENE I2 SOBOLI**INVESTITOR: **OPĆINA ČAVLE, Čavja 31,
51219 Čavle
OIB: 27613220645**PROJEKT BR.:
IZ 21-21-VPROJEKTANT: **KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 4757

SURADNICI:

RAZINA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA **GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA**
ODREDNICA:DATUM: **05. 2021.**

2.1. PROJEKTI ZADATAK :

Temeljem zahtjeva investitora potrebno je izraditi IZVEDBENI projekt VODOOPSKRBE za INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI. Instalaciju novog vodovoda potrebno je priključiti na javnu vodovodnu mrežu. Instalacija vodovoda je izvedena u državnoj cesti D3.

Projektom vodoopskrbe treba obuhvatiti slijedeće:

- Priključak budućeg vodovoda na postojeći vodovod
- Instalacija sanitarne i požarne potrošne vode.
- Priključke sanitarne i požarne za sadašnje i buduće korisnike u zoni proizvodne namjene

INSTALACIJA VODOOPSKRBE

Zbog izgradnje industrijske zone uz projektiranu prometnice, Investitor Općina Čavle pristupila je izradi projektne dokumentacije za gradnju vodovoda na predmetnoj budućoj ulici, sa ciljem opskrbe novog zone pitkom vodom i rješavanja protupožarne zaštite. U toku izrade ovog glavnog projekta cijela koncepcija projektiranog vodovoda (profil, spajanje na postojeći cjevovod, čvorovi, okna) napravljena je u suradnji sa službama KD ViK-a, PRJ VODOVOD Rijeka.

Trasa vodovoda je postavljena paralelno sa trasom odvodnje tako da će se izvoditi u zajedničkom rovu u jednoj polovici prometnice. Sam vodovod predviđen je od ductil cijevi Φ 150 mm.

Nadzemni hidranti su prema zahtjevu KD ViK-a, PRJ VODOVOD Rijeka DN80mm.

Opskrba vodom INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI vršit će se priključkom planiranog cjevovoda na postojeći javni vodovod u državnoj cesti D3.

PROJEKTANT

INVESTITOR:

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.

2. 2. GRAĐEVINSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI I/ILI UVJETI PRIKLJUČENJA

GRAĐEVINA: **INTERNA CESTA PROIZVODNE
NAMJENE I2 SOBOLI**INVESTITOR: **OPĆINA ČAVLE, Čavja 31,
51219 Čavle
OIB: 27613220645**PROJEKT BR.:
IZ 21-21-VPROJEKTANT: **KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 4757

SURADNICI:

RAZINA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA **GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA**
ODREDNICA:DATUM: **05. 2021.**



UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO I
ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-361-03/16-05/75
URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-6
Rijeka, 21. studenog 2019.

Ovo je rješenje pravomoćno-izvršno.

od 19. 12. 2019.

U Rijeci, 22. 2020.



Službena osoba

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, po zahtjevu investitora Općine Čavle, OIB 27613220645, Čavle, Čavja 31, zastupana po Branku Papiću iz Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, temeljem članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17), a sukladno članku 61. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 39/19), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

1. Dozvoljava se:

građenje interne ceste i infrastrukture u zoni proizvodne namjene I2 – Soboli u Općini Čavle, građevina treće skupine, na k.č. 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2, 4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2, 4550/2, 4550/3, 4551/2, 4556, 4557/2, 4571/5, 4571/10, 4571/12, 4571/13, 4571/14, 4571/16, 4571/17, 4571/18, 4572/2, 4573/2, 4576/2, 4586/2, 4596/2, 4596/4, 5700/17, k.o. Cernik-Čavle i k.č. 5319/2, k.o. Podhum, po zahtjevu investitora Općine Čavle, OIB 27613220645, Čavle, Čavja 31, u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015. izrađenim u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, koji je ovjerio glavni projektant Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959, a sastavni je dio građevinske dozvole.

2. Glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole sadržava 5 (pet) mapa:

- Mapa 1 – Građevinski projekt - prometna površina, broj projekta: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015., izrađen u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, projektant Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959;

- Mapa 2 – Hidrotehnički projekt – odvodnja prometne površine, broj projekta: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015., izrađen u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, projektant Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959;

- Mapa 3 – Hidrotehnički projekt – vodovod na prometnoj površini, broj projekta: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015., izrađen u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a,

- 2 -

projektant Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959;

- Mapa 4 – Građevinski projekt – telekomunikacijska infrastruktura, broj projekta: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015., izrađen u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, projektant Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959;

- Mapa 5 – Elektrotehnički i građevinski projekt – javna rasvjeta, oznaka projekta: EP-15/167, od kolovoza 2015., izrađen u Elis inženjering d.o.o. Rijeka, Žrtava fašizma 1, projektant elektrotehničkog dijela Boris Vidović, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike, broj ovlaštenja E 171, projektant građevinskog dijela Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959.

3. Građevinska dozvola prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

4. Investitor je dužan građenje građevine iz točke 1. izreke ovoga rješenja te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.

5. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

6. Građevina iz točke 1. ovoga rješenja može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što investitor ishodi uporabnu dozvolu za građevinu.

Obrazloženje

Općina Čavle, OIB 27613220645, Čavle, Čavja 31, zastupana po Branku Papiću iz Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, zatražila je podneskom od 8. rujna 2016. izdavanje građevinske dozvole za građenje interne ceste i infrastrukture u zoni proizvodne namjene I2 – Soboli u Općini Čavle, na k.č. 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2, 4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2, 4550/2, 4550/3, 4551/2, 4556, 4557/2, 4571/5, 4571/10, 4571/12, 4571/13, 4571/14, 4571/16, 4571/17, 4571/18, 4572/2, 4573/2, 4576/2, 4586/2, 4596/2, 4596/4, 5700/17, k.o. Cernik-Čavle i k.č. 5319/2, k.o. Podhum.

Uz zahtjev investitor je priložio dokumente propisane odredbom članka 108. Zakona gradnji, i to:

- tri primjerka glavnog projekta iz toč. 1. građevinske dozvole,
- izjava projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom, rešenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, rješenjem o produženju važenja lokacijske dozvole, rješenjima o ispravci greške i drugim propisima,
- pravomoćna lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/13-03/81, URBROJ: 2170/1-03-01/3-14-21 od 4. srpnja 2014., rješenje o produženju važenja te dozvole KLASA: UP/I-350-05/16-05/13, URBROJ: 2170/1-03-01/3-16-02 od 31. svibnja 2016., rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/15-04/10, URBROJ: 2170/1-03-01/3-15-04 od 25. rujna 2015., rješenje o ispravci greške KLASA: UP/I-350-05/15-04/10, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-5 od 9. srpnja 2019. i rješenje o ispravci greške KLASA:UP/I-350-05/16-05/13, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-3 od 12. kolovoza 2019. godine,



- Suglasnost KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka, Broj: IL-2449 OD 9. kolovoza 2019. da Općina Čavle bude investitor komunalne infrastrukture – vodovoda unutar predmetnog zahvata,
- Geodetska podloga za građevine i zahvate u prostoru – interna cesta i infrastruktura u industrijskoj zoni I2 Soboli, u Općini Čavle, oznake: 39/2019, izrađena u Geo 51 d.o.o. Rijeka, po ovlaštenom inženjeru geodezije Ivani Krmpotić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 990, ovjerena od Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Rijeka, Klasa: 936-03/19-02/0048, Urbroj: 541-17-02/3-19-02 od 16. kolovoza 2019. godine (kao sastavni dio glavnog projekta – mapa 1),
- Geodetska podloga za građevine i zahvate u prostoru – interna cesta i infrastruktura u industrijskoj zoni I2 Soboli, u Općini Čavle - prometna površina, oznake: 25/2019, izrađena u Geo 51 d.o.o. Rijeka, po ovlaštenom inženjeru geodezije Ivani Krmpotić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 990, ovjerena od Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Rijeka, Klasa: 936-03/19-02/0045, Urbroj: 541-17-02/3-19-02 od 8. kolovoza 2019. godine (kao sastavni dio glavnog projekta – mapa 1),
- izvještaj o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine broj: 15/19 od srpnja 2019., izrađen od ovlaštenog revidenta za mehaničku otpornost i stabilnost betonskih i zidanih konstrukcija Mladena Briški, dipl.ing.građ., ovlaštenog inženjera građevinarstva, Red. Br. evidencije: 49/14,
- potvrde javnopravnih tijela izdane na glavni projekt,
- punomoć za zastupanje za opunomoćenika Papić Branka iz Papić biro d.o.o. Kostrena.

Po pravomoćnoj lokacijskoj dozvoli KLASA: UP/I-350-05/13-03/81, URBROJ: 2170/1-03-13-01/3-14-21 od 4. srpnja 2014. godine provedena je parcelacija zemljišta.

Spisu predmeta priliježe dokazi pravnog interesa za donošenje građevinske dozvole i to:

- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5346, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3099, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5433, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5435, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5488, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5434, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5411, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5397, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3790, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,

- 4 -

- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.u.f. 5484, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 3. lipnja 2019., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 3. lipnja 2019. godine,
- Suglasnost Ministarstva poljoprivrede za osnivanje prava služnosti KLASA: 940-06/19-01/335, URBROJ: 525-07/0175-19-3 od 6. rujna 2019.,
- Suglasnost Ministarstva poljoprivrede za osnivanje prava služnosti KLASA: 940-06/19-01/335, URBROJ: 525-07/0175-19-5 od 14. studenog 2019.,
- Ovjeren preslika Ugovora o osnivanju prava služnosti na javnoj cesti, sklopljen između Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb s jedne strane i Općine Čavle s druge strane KLASA: 340-09/14-13/21, URBROJ: 345-700-720-722/642-19-07, Broj u ISHC:720/2019-308, ovjeren po javnom bilježniku Renati Kutija Kušpilić, Zagreb, Broj: OV-9495/2019 od 26. rujna 2019. godine,
- Ovjeren preslika Ugovora o osnivanju prava služnosti na javnoj cesti, sklopljen između Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb s jedne strane i Općine Čavle s druge strane KLASA: 340-09/14-13/21, URBROJ: 345-700-720-722/642-19-09, Broj u ISHC:720/2019-317, ovjeren po javnom bilježniku Renati Kutija Kušpilić, Zagreb, Broj: OV-9493/2019 od 26. rujna 2019. godine,
- Sporazum sklopljen između Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb s jedne strane i Općine Čavle s druge strane, KLASA: 340-09/14-13/21, URBROJ: 345-700-720-722/642-19-11, Broj u ISCH: 720/2019-318 od 25. rujna 2019. godine,
- Preslika ovjerene suglasnosti Pag 91 d.o.o. Pag, ovjerena po javnom bilježniku Elizabeti Škunca, Pag, Broj: OV-2823/19 od 4. rujna 2019. godine,
- Preslika Ugovora o zamjeni nekretnina KLASA: 944-01/19-02/05, URBROJ: 2170-03-19-01-4, sklopljen između Općine Čavle s jedne strane i Sun Adria d.o.o. Rijeka s druge strane, ovjeren po javnom bilježniku Vesni Šeškar, Broj: OV-4036/2019 i Broj: OV-4037/2019 od 4. srpnja 2019. godine i Dodatak Ugovora o zamjeni nekretnina KLASA: 944-01/19-02/05, URBROJ: 2170-03-19-01-5, ovjeren po javnom bilježniku Vesni Šeškar, Broj: OV-4964/2019 i Broj: OV-4977/2019 od 19. kolovoza 2019. godine,
- Odluka o darovanju nekretnine u k.o. Cernik-Čavle Općini Čavle, Ministarstva državne imovine, KLASA: 940-01/17-03/5340, URBROJ:536-03-02-04/03-19-17 od 6. lipnja 2019. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 16. veljače 2018., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 21. veljače 2018. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 16. veljače 2018., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 21. veljače 2018. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 10. srpnja 2019., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 10. srpnja 2019. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 3. lipnja 2019., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 3. lipnja 2019. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 10. srpnja 2019., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 10. srpnja 2019. godine,

- zahtjevu su priloženi i:
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 409, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 410, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3844, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 4856, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3118, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3291, k.o. Cernik-Čavle, od 8. srpnja 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 4431, k.o. Cernik-Čavle, od 19. kolovoza 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 1247, k.o. Cernik-Čavle, od 19. kolovoza 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3216, k.o. Cernik-Čavle, od 19. kolovoza 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3448, k.o. Podhum, od 19. studenog 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 1010, k.o. Podhum, od 19. kolovoza 2019. godine.

U postupku donošenja građevinske dozvole utvrđeno je:

- da su uz zahtjev priloženi svi propisani dokumenti iz članka 108. stavka 3. Zakona o gradnji,
- da su izdane propisane potvrde glavnog projekta u smislu odredbe čl. 88. Zakona o gradnji i to:
 - Potvrda glavnog projekta Broj: 4012001-23323/16.-NB od 10. listopada 2016. izdana od društva HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektroprimorje Rijeka,
 - Potvrda KLASA: 540-02/16-05/3815, URBROJ: 534-07-2-1-4-8/5-16-2 od 19. siječnja 2016. izdana od Ministarstva zdravlja, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, Odjela za Istru i Primorje, Ispostave Rijeka,
 - Potvrda KLASA: 361-03/16-02/61, URBROJ: 376-10/MG-16-4(HP) od 9. veljače 2016. izdana od Hrvatske regulatorne agencija za mrežne djelatnosti, Zagreb,
 - Potvrda Broj: IL-35/5 od 14. ožujka 2016. izdana od KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka,

- 6 -

- Vodopravna potvrda KLASA: 325-01/16-07/59, URBROJ: 374-23-3-16-2 od 15. siječnja 2016. izdana od Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove Sjevernog Jadrana, Rijeka,
- Potvrda KLASA: 340-09/16-10/04-2, URBROJ: 345-931/389-15 od 27. siječnja 2016. izdana od Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb, Sektor za održavanje, Ispostava Rijeka,

- da je uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom: lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/13-03/81, URBROJ: 2170/1-03-01/3-14-21 od 4. srpnja 2014., rješenjem o produženju važenja te dozvole KLASA: UP/I-350-05/16-05/13, URBROJ: 2170/1-03-01/3-16-02 od 31. svibnja 2016., rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/15-04/10, URBROJ: 2170/1-03-01/3-15-04 od 25. rujna 2015., rješenjem o ispravci greške KLASA: UP/I-350-05/15-04/10, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-5 od 9. srpnja 2019. i rješenjem o ispravci greške KLASA: UP/I-350-05/16-05/13, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-3 od 12. kolovoza 2019. godine, izdanim po ovom Upravnom odjelu, o čemu je dostavljena izjava glavnog projektanta temeljem čl. 108. Zakona o gradnji,

- da su glavni projekt izradile ovlaštene osobe, da je propisano označen, te izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

- da je strankama u postupku omogućeno da izvrše uvid u spis pozivom od 26. kolovoza 2019. godine. Pozivu se nije odazvala niti jedna stranka.

Slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove građevinske dozvole. Ova građevinska dozvola donesena je pozivom na odredbu članka 111. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe u skladu sa člankom 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte preporučeno Primorsko-goranskoj županiji, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Slogin kula 2, Rijeka, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik kod ovog tijela na adresi Riva 10, Rijeka.

Upravna pristojba na žalbu plaća se prema Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16) u iznosu od 35,00 kn, prema Tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19). Stranka se može odreći prava na žalbu u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do isteka roka za izjavljivanje žalbe. Stranka može odustati od žalbe sve do otpreme rješenja o žalbi.

Pročelnica

izv. prof. dr. sc. Koraljka Vahtar - Jurković, dipl. ing. građ.



- 7 -

Dostaviti:

1. Investitoru putem opunomoćenika (2x):
Branko Papić iz Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a
2. Strankama koje se nisu odazvale pozivu za uvid,
izlaganjem na oglasnoj ploči u trajanju od 8 dana
3. U spis

Na znanje (po izvršnosti):

1. Općina Čavle, Čavle, Čavja 31
2. Hrvatske vode
VGI Kvarnersko primorje i otoci
Rijeka, Verdieva 6/I
3. Ured državne uprave u PGŽ
Služba za gospodarstvo, Rijeka, Riva 10



Komunalno društvo
VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
za vodoopskrbu i odvodnju Rijeka

REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO I
ZAŠTITU OKOLIŠA
Riva 10, 51000 Rijeka

Delovni prostor: Rijeka
MB 3331903 OIB 80805858278

T: (051) 353 222 F: (051) 353 207
E: kdvrk-rijeka@kdvrk-rijeka.hr
www.kdvrk-rijeka.hr

Poslovna banka:
Erste&Steiermarkische Bank d.d. Rijeka
broj žiro-računa: 2402006-1100388210

Registar trgovačkih društava:
Trgovački sud u Rijeci: MRS 040013291
temeljni kapital uplaćen u cijelosti: 771.758.700,00 kn
umravn: Andrej Maročini dipl.ing. grad.

VAS ZNAK I BROJ = Klasa:UP/I-350-05/13-03/81
Ur. broj: 2170/1-03-01/3-14-09

NAŠ ZNAK I BROJ = IL-801

Rijeka = 14. travnja 2014.

PREDMET = Posebni uvjeti; Izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru - građenje interne ceste u zoni proizvodne namjene „I 2“ - Soboli (UPU 3); k.č. 4550, 4549, 4548, 4547, 4556 i druge, k.o. Cernik-Čavle; Investitor Općina Čavle, Čavle 206

Temeljem Vašeg zahtjeva, a nakon obavljenog uvida u idejni projekt br. 1-XI/2013-26 izrađen od strane projektantske kuće „Papić biro“ d.o.o. Kostrena te usporedbe pozicije planiranog zahvata s podacima iz katastra vodova, dajemo posebne uvjete:

1. Unutar zone obuhvata predmetne građevine položeni su cjevovodi javne vodoopskrbe prema urisu danom u prilogu.
2. Uz dostavu .dwg podloge, zatražiti od strane PRJ Vodovoda uris vodovodnih instalacija na lokaciji buduće građevine u elektronskom obliku.
3. Po potrebi izvršiti identifikaciju postojećeg cjevovoda, uređaja uz cjevovod (zasuni, hidranti i sl.) na terenu. Predloženu identifikaciju obaviti s poslovođom dežurne službe i grupe za pronalaženje gubitaka u komunalnom društvu.
4. Radovi na izgradnji predmetnog objekta ne smiju ugroziti funkcionalnost postojećih cjevovoda javne vodoopskrbe.
5. Predvidjeti rekonstrukciju postojećeg cjevovoda, vodovodnih armatura i okana u skladu s novonastalim stanjem ukoliko promjena zaštitnog sloja, blizina projektiranih instalacija ili dr. ugrozi sigurnost, korištenje ili održavanje postojećeg cjevovoda.
6. Financijska sredstva za radove iz prethodne točke osigurava investitor.
7. Predmetne radove projektirati i izvesti sukladno uvjetima o najmanjim dopuštenim razmacima instalacija na način da se ne ugrozi postojeći vodovod (čl. 8 i 9 Opći i tehnički uvjeti isporuke vodnih usluga, KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka, 9/2013.).

RUKOVODITELJ PRJ VODOVOD
Dražen Strčić, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA		
OPĆINA PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA		
27-04-2014		
Rijeka		
Uprava	znaka	Ustrojstvena jedinica
025/13-03/81	03-01	3
džbo	Prilozi	Vrijednost
383-14-16	1	-

Redpis kod referencije



Proizvođač je potpisnik Kodeksa etikete pri Hrvatskoj gospodarskoj komori.

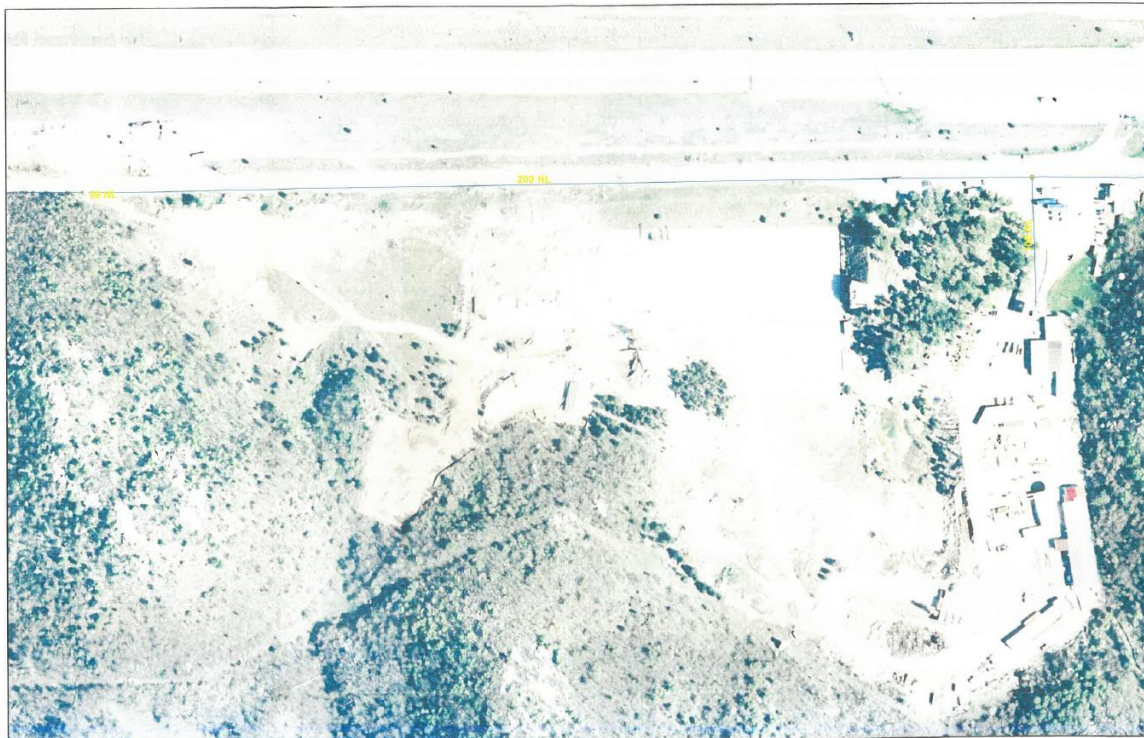
U PRILOGU: - Situacija postojećeg stanja javne vodoopskrbe

NA ZNANJE: - Rukovoditelj PRJ Vodovod
- VOP Sušak
- Poslovođa dežurne službe i Grupe za pronalaženje gubitaka
- Arhiva

URIS VODOVODNIH INSTALACIJA SOBOLI

— POSTOJEĆI JAVNI VODOVOD

M 1:200



2. 3. PRIKAZ PRIMJENJENIH PROPISA

GRAĐEVINA: **INTERNA CESTA PROIZVODNE
NAMJENE I2 SOBOLI**INVESTITOR: **OPĆINA ČAVLE, Čavja 31,
51219 Čavle
OIB: 27613220645**PROJEKT BR.:
IZ 21-21-VPROJEKTANT: **KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 4757

SURADNICI:

RAZINA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA **GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA**
ODREDNICA:DATUM: **05. 2021.**

- PRIMJENJENI PROPISI:**1. PRIKAZ PRIMJENJENIH PROPISA ZAŠTITE NA RADU :**

1. Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
2. Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
3. Zakonom o zaštiti od požara (92/10)
4. Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
5. Zakon o mjeriteljstvu (NN 163/03, 194/03, 111/07, 74/14)
6. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
7. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
8. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada HRN U.J5.600
9. Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/96)
10. Zakon o normizaciji (NN 116/07)
11. Akustika u zgradarstvu (NN 53/91) HRN U. J6. 201
12. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94)

2. PRIKAZ PRIMJENJENIH PROPISA ZAŠTITE OD POŽARA :

1. Zakon o zaštiti od požara (N.N. RH br.92/10)
2. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN broj 20/10)
3. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevanosti mjera zaštite od požara (NN broj 56/12, 61/12)
4. Pravilnik o zaštiti od požara kod građenja (NN broj 141/11)
5. Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN broj 88/11)
6. Program osiguranja kakvoće, kao obveza izvođača iz čl. 12 pravilnika o tehničkom Pregledu (NN 108/04)- sačiniti cjelovit popis dokaza kakvoće izvedenih radova ugrađenog materijala i opreme, te potrebnih ispitivanja.
7. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj 08/06)

RIJEKA:05. 2021.

Projektant :

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4757

2.4. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA

GRAĐEVINA:

**INTERNA CESTA PROIZVODNE
NAMJENE I2 SOBOLI**

INVESTITOR:

**OPĆINA ČAVLE, Čavja 31,
51219 Čavle
OIB: 27613220645**

PROJEKT BR.:

IZ 21-21-V

PROJEKTANT:

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4757

SURADNICI:

RAZINA PROJEKTA:

IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA

GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA

ODREDNICA:

DATUM: **05. 2021.**

1. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE NA RADU

Prema Zakonu o zaštiti na radu ((NN 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH, 94/18 i 96/18-ispravak) u smislu članka 93. predočuju se prikazi primjenjenih tehničkih normativa za primjenu zaštite na radu:

- Prikaz mjera zaštite na radu

Od hidrotehničkih instalacija na ovom objektu mogu nastati slijedeće po zdravlje i život opasne situacije za rad i boravak ljudi:

- lomovi i ozljede udarom zbog nepažljivog rukovanja uređajima koji rotiraju ili se kreću
- strujni udar uslijed zalijevanja uređaja ili el. instalacija kod prsnuća cjevovoda ili uređaja koji sadrže vodu

U toku projektiranja radi spriječavanja opasnih situacija po zdravlje i život ljudi usvojena su slijedeća rješenja:

- rotirajući dijelovi na uređajima su zaštićeni od slučajnog dodira
- svi radovi na održavanju i čišćenju uređaja obavljaju se isključivo u stanju mirovanja uređaja, odnosno kada je sistem hladan
- cjevovodi su vođeni tako da su pričvršćeni konzolama i ovjesima za građevinsku konstrukciju tamo gdje je to potrebno.

Da bi se izbjegle situacije opasne po život i zdravlje rukovatelji se moraju upoznati sa instalacijom i njezinom funkcijom, a instalacija mora biti izvedena u skladu s propisima i od materijala i uređaja koji su atestirani.

2. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Prema Zakonu o zaštiti od požara (N.N. RH br. 92/10) u smislu članka 14. predočuju se prikazi predviđenih tehničkih mjera za zaštitu od požara kako slijedi:

- Prikaz mjera zaštite od požara

Od hidrotehničkih instalacija na ovom objektu mogu nastati slijedeće po zdravlje i život opasne situacije za rad i boravak ljudi:

- zapaljenje od trenja i el. energije u pogonskim jedinicama (pumpe i ventilatori s pripadajućim elektromotorima)
- požar uzrokovan eventualnim kvarom na elektroinstalaciji

U toku projektiranja radi spriječavanja opasnih situacija po zdravlje i život ljudi usvojena su slijedeća rješenja:

- zapaljenje od trenja i el.energije u pogonskim jedinicama (pumpe i ventilatori s pripadajućim elektromotorima) ograničava se na njihovu lokaciju, jer za daljnji prijenos požara nedostaje gorivi materijal u okolišu tih jedinica

- spriječavanje požara eventualnim kvarom na elektroinstalaciji se izbjegava izvođenjem instalacije kvalitetnim materijalom i opremom, te ovjerenoj tehničkoj dokumentaciji

Da bi se izbjegle situacije opasne po život i zdravlje te situacije koje mogu dovesti do požara rukovatelji se moraju upoznati sa instalacijom i njezinom funkcijom, a instalacija mora biti izvedena u skladu s propisima i od materijala i uređaja koji su atestirani.

1. Za vrijeme izvedbe građevine potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar.

Takve materijale potrebno je držati udaljene od izvora topline i opreme el. instalacija.

2. Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

3. Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara.

4. Zapaljive tekućine potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara sukladno pozitivnim propisima.

5. Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

6. Nakon završetka izgradnje potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.

RIJEKA:05. 2021.

Projektant :

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.



2. 5. PROGRAM ISPITIVANJA I KONTROLE KVALITETE

GRAĐEVINA:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE, Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	PROJEKT BR.: IZ 21-21-V
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.	
	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Juroš mag. ing. aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
	 G 4757	
SURADNICI:		
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA	
	DATUM: 05. 2021.	

PROGRAM ISPITIVANJA I KONTROLE KVALITETE

OPĆI UVJETI IZVOĐENJA

1. Na osnovu ovog projekta investitor može zaključiti ugovor o isporuci i montaži uređaja pod uobičajnim uvjetima za ovu vrstu uređaja samo sa izvođačem koji je za tu vrstu registriran.
2. Projektant garantira za ispravan rad uređaja uz uvjet da su isti izvedeni točno prema projektu, bez ikakvog odstupanja od istog, kao i uz uvjet da su pri izradi istih upotrebjeni samo oni proizvodi koji su navedeni u troškovniku, a koji su sastavni dio ovog projekta.
3. Ukoliko bi bilo koji element ovog projekta bio zamjenjen nekim drugim tipom bez prethodne suglasnosti projektanta, projektant za čitav uređaj, kao i za njegov ispravan rad ne snosi nikakovu odgovornost, već ista automatski prelazi na izvođača.
4. Svi materijali, uređaji i strojevi koji se ugrađuju u sklopu instalacije moraju imati ateste proizvođača. Ukoliko se ugrađuje postojeća oprema, ona se mora ispitati po ovlaštenoj organizaciji koja je registrirana za ispitivanje i kontrolu kvalitete uz priloženi ispitni protokol. Za ispravan rad uređaja izvođač treba preuzeti garanciju u roku od jedne godine dana po primopredaji objekta, odnosno uređaja.
Ova se garancija treba podrazumjevati tako da je izvođač dužan unutar garantnog roka besplatno zamjeniti svaki onaj dio za koji bi se u tijeku rada pokazalo da ne zadovoljava uslijed lošeg materijala, loše izvedbe ili loše montaže, kako i za one elemente za koje se ustanovi da nemaju potrebne kapacitete predviđene projektom. Garancija ne važi za one dijelove koji bi postali neupotrebljivi normalnim trošenjem, kao ni za one koji bi bili oštećeni rukovanjem ili nestručnim održavanjem.
5. Investitor je dužan da na zahtjev izvođača odmah po dovršenoj montaži uređaja sastaviti primopredaju povjerenstvu, koje će u njegovo ime preuzeti uređaj. U tom povjerenstvu pored predstavnika investitora mora obavezno biti i ovlašteno lice projektanta.
6. U koliko izvođač na prvi poziv investitora na pristupi otklanjanju nedostataka, investitor može te radove ustupiti drugom izvođaču na trošak glavnog izvođača uz prethodnu obavijest istoga.
7. Troškovi primopredajnog povjerenstva kao i troškovi probnog pogona pod kojim se podrazumjeva pogonska električna energija, potrebno gorivo i mazivo, voda i slično, snosi investitor.
8. Izvođač je dužan prilikom primopredaje uređaja uručiti investitoru uputstva za rukovanje i održavanje uređaja u 2 (dva) primjerka, od kojih jedan primjerak treba biti izvješten na vidljivom mjestu u prostoriji gdje se nalazi uređaj.
9. Na zahtjev investitora, izvođač je dužan izobraziti rukovaoca za rukovanje uređajima, a troškovi ove izobrazbe idu na teret investitora.
10. Izvođač može vršiti izmjene ovog projekta samo u slučaju ukoliko nedvojbeno dokaže da je predložena izmjena kvalitetnija i ekonomičnija, te da osigurava bolje uvjete rada uređaja, a uz punu suglasnost projektanta.
11. Pri izvođenju i montaži ovog uređaja izvođač je dužan u potpunosti se pridržavati tehničkog opisa, koji je sastavni dio ovog elaborata.

12. Investitor je dužan angažirati nadzornog inženjera ukoliko sam neupošljavao dogovarajuće stručno lice. Projektanti su zadržali pravo nadziranja izvođenja i posjećivanja gradnje, kada to god smatraju za potrebno, a investitor je to dužan omogućiti.
13. Prije početka montaže radova, investitor je dužan obavezno pozvati projektanta radi detaljnog dogovora sa izvođačem.
14. Izvođač je dužan prije pristupanja izvođenju instalacija, detaljno pregledati i upoznati se sa projektnom dokumentacijom. Ukoliko uoči nedostatke na projektnoj dokumentaciji, a koja se odnosi na funkciju buduće izvedene instalacije, dužan je sa istim upoznati projektanta. Također je dužan upoznati projektanta ako uoči greške u proračunu troškovniku ili specifikaciji materijala. Projektant je isti dužan otkloniti, u koliko smatra da je to neophodno, a u protivnom mora dati pismeno obrazloženje. Izvođač je dužan također svoje primjedbe na dokumentaciju pismeno obrazložiti.
15. U koliko izvođač ili investitor ne poštuje ove uvjete, projektanti otklanjaju svaku odgovornost za izvedbu.
16. Radioničke nacрте - ukoliko su potrebni daje izvođač.
17. Izvedbene nacрте, prilagođene nabavljenoj opremi daje izvođač.
18. Prilikom izvođenja dužni su svi partneri poštivati i pridržavati se općih uzanci, koje važe za ovakve radove.
19. Svi materijali, uređaji i strojevi koji se ugrađuju u sklopu instalacije moraju imati ateste proizvođača. Ukoliko se ugrađuje postojeća oprema, ona se mora ispitati po ovlaštenoj organizaciji koja je registrirana za ispitivanje i kontrolu kvalitete uz priloženi ispitni protokol.
20. Izvoditelj instalacije i montažer trebaju biti registrirani za takvu djelatnost, odnosno biti kvalificirani za obavljanje predviđene djelatnosti. Izvršitelj treba predočiti Nadzoru ateste zavarivača koji rade na instalaciji.
21. Naručitelj radova radove treba povjeriti registriranim firmama za obavljanje odnosne djelatnosti. Naručitelj treba osigurati nadzornu službu za nadzor nad izvedbom u pogledu kvalitete i kvantitete radova. Nadzorni organ može biti samo osoba koja odgovara uvjetima iz Zakon o gradnji. Naručitelj treba odrediti osobu kojoj će se izvedeni radovi predati na uporabu. Osoba mora biti dovoljno stručna da prihvati izvedene radove.
22. Nakon izvedbe radova po ovom projektu trebaju se ispuniti slijedeće obaveze:

Obaveze naručitelja:

1. Izdati rješenje osobi koja će primiti izvedene radove s obavezom obuke prilikom primanja

Obaveze izvršitelja:

1. Izvršiti funkcionalnu probu instalacije
2. Izvršiti probu nepropusnosti instalacije
3. Izvršiti obuku osobe koja će upravlјati uređajem

Obaveze nadzornog organa:

1. Izvršiti vizualni pregled instalacije i ustanoviti da li su svi dijelovi instalacije izvedeni po projektu.
2. Izvršiti pregled ugrađene opreme i konstatirati da su svi ugrađeni dijelovi novi i atestirani, te da posjeduju ateste proizvođača
3. Prisustvovati tlačnoj i funkcionalnoj probi do njene uspješnosti
4. Izvršiti količinski obračun
5. Konačnim izvješćem o gotovosti radova potvrditi gore navedeno

OPIS POTREBNIH ISPITIVANJA I ZAHTJEVANIH REZULTATA

Da bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala, potrebno je:

- kontrolirati kvalitetu materijala,
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala,

Za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, standarde i propise dane u Tehničkim uvjetima, hrvatskim propisima HRN ili DIN/ISO standardima.

Za svu ugrađenu opremu potrebno je priložiti atestnu dokumentaciju i uputstva za rad i održavanje na hrvatskom jeziku. Potrebno je imati i izjavu uvoznika o sukladnosti opreme s hrvatskim normama i propisima a u skladu zakona o zaštiti na radu i zaštiti od požara.

Sva tražena ispitivanja obavljaju se na teret Izvođača radova a troškovi su uključeni u jediničnim cijenama materijala i opreme.

Kontrolu kvalitete radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta, investitor provjerava pravnoj osobi registriranoj za obavljanje poslova nadzora, odnosno nadzornom inženjeru.

Posebnu pažnju treba posvetiti :

- kontroli situacijskog i visinskog položaja
- kontroli iskopa građevinske jama i cijevnih rovova,
- kontroli kvalitete betona i betonskog željeza,
- kontroli vodonepropusnosti cjevovoda (vodovoda i kanalizacije)
- kontroli ispitivanja materijala i radova cestovne kolničke konstrukcije

KONTROLA SITUACIJSKOG I VISINSKOG POLOŽAJA

Prije početka izvedbe ovlaštena osoba treba iskolčiti građevinu i izraditi Elaborat iskolčenja. Postaviti reperne točke preko kojih će se kontrolirati geodetske visine tražene prema projektu.

KONTROLA ISKOPA GRAĐEVNE JAME - ROVA

Nakon iskopa građevinske jame za cjevovode i okna potrebno je izvršiti geomehanički pregled terena kako bi se potvrdile karakteristike materijala usvojene u projektu. Potrebno je provjeriti situacijski i visinski položaj.

KONTROLA KVALITETE BETONA I BETONSKOG ŽELJEZA

Kontrola kvalitete betona i betonskog željeza potrebno je izvršiti prema Tehničkom propis za betonske konstrukcije N.N. RH 101/05 i Prilozima iz Propisa.

- Proizvodnja betona : prema Prilogu A
- Ugradnja betona prema HRN ENV 13670-1
- Ispitivanje tlačne čvrstoće prema HRN EN 206-1
- Ugradnja armature prema normi HRN ENV 13670-1
- Armatura: prema Prilogu B Pravilnika
- Tehnička svojstva armature prema nizovima HRN EN 10080

KONTROLA VODONEPROPUSNOSTI VODOVODA

Obavljanje tlačne probe cjevovoda izvesti po normi EN 805 zajedno s montiranim oglicama kućnih vodovodnih priključaka. Ispitivanje se vrši na dionicama do 300 m. Maksimalna visinska razlika krajeva dionice je 20 m. Na najnižem kraju postavi se crpka za punjenje cijevi i crpka za probni pritisak. Prije punjenja vodom cjevovod mora biti kompletno usidren na svim horizontalnim i vertikalnim krivinama, krajevima koljenima i račvama. Cijevi ukrutiti (sapeti) na stranice rova i na ravnim dionicama. Sidrenje mora biti prilagođeno ispitnom tlaku. Razupirače na krajevima cjevovoda ne skidati prije nego se spusti pritisak do nule.

Cjevovod se mora napuniti vodom iz najnižeg mjesta i iz njega mora biti ispušten sav zrak. Cjevovod mora biti napunjen 24 sata prije početka ispitivanja. Dotok vode u cijevi kod punjenja ne smije biti veći od 3,0 l/s. Za ispitivanje se upotrebljavaju provjereni baždareni manometri sa točnošću očitavanja na 0,1 bar. Probu izvršiti sa dva mjerna instrumenta.

Za vrijeme probe izvođač mora imati na licu mjesta monetersku ekipu i ovlašteno lice za preuzimanje i potpisivanje zapisnika.

Tlačna ispitivanja cjevovoda se ne smiju izvoditi sa montiranim vodovodnim armaturama (zasuni, ZV i sl.). Vodovodne armature i njihovi spojevi ispitati će se skupnom tlačnom probom.

Ako se na ispitnoj dionici pokažu mjesta koja propuštaju na spojevima, ispitivanje se prekida i dionica se mora ispraziti i otkloniti nedostatke.

Iz sigurnosnih razloga, za vrijeme vršenja probe, mora se prekinuti svaki rad u rovu.

Prethodno ispitivanje

Cjevovod mora biti odzračen. Poželjno je da se za vrijeme ispitivanja temperatura vode ne mijenja. Ispitni tlak mora biti 1,5 x radni tlak ili 5 bara viši od radnog tlaka, a trajanje ispitivanja 2 sata. Ako se poslije 2 sata ne primjete nikakva propuštanja, pristupa se glavnom ispitivanju.

Glavno ispitivanje

Vrši se odmah nakon prethodnog. Nakon što je cjevovod napunjen vodom, odzračen i stavljen pod radni pritisak u trajanju od 6 sati, iz cjevovoda se tada ponovno ispušta zrak. Nakon toga se pritisak postepeno povećava na probni pritisak koji iznosi 1,0 x najveći pogonski +5 kg/cm² (19 kg/cm² za cijevi PN16 i 15 kg/cm² za cijevi PN10) ili 1,5 x radni tlak i pod tim pritiskom se cijevi drže 2 sata. Minimalni ispitni pritisak iznosi 10 kg/cm². Za vrijeme probe bilježi se i kontrolira svakog sata pritisak na manometrima, temperatura vode i stanje podupirača i spojeva.

Ispitivanje je uspješno, ako u toku probe pritisak nije opao više od 0,1 bara, kad se uzme u obzir utjecaj temperature. Prilikom ispitivanja potrebno je izvršiti kontrolu nepropusnosti voda putem iscrtavanja krivulje tlaka i količine vode potrebne za punjenje cjevovoda.

Gubitak vode se očitava na krivulji tlačnih količina.

Nakon završetka tlačne probe treba u cjevovodu zadržati pogonski tlak radi kontrole da ne dođe do oštećenja prilikom daljnjeg zatrpavanja.

Skupna proba

Skupna proba se provodi za ispitivanje svih mjesta spajanja između ispitnih dionica. Provodi se nakon uspješno obavljene glavne probe i montaže svih vodovodnih armatura.

U toku ispitivanja spojna mjesta moraju biti otkrivena. Ispitni pritisak iznosi 1,0 x najveći pogonski tlak u trajanju od 2 sata .
Ispitivanje zadovoljava ako su svi spojevi između dionica vodonepropusni. Minimalni ispitni tlak iznosi 10 kg/cm².

Ispiranje i dezinfekcija gotovog cjevnog voda

Prije puštanja cjevovoda u eksploataciju potrebno je izvršiti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda. Dezinfekcija cjevovoda obavlja se tako da se u vodu doda klorna lužina. Tako otopina zadržava se u cjevovodu 24 sata nakon čega se cjevovod ispire pitkom vodom. Nakon provedenog procesa dezinfekcije cjevovoda uzima se uzorak vode za laboratorijsku analizu. Upotreba cjevovoda za vodoopskrbu dozvoljava se nakon dobivanja atesta o bakteriološkoj-kemijskoj ispravnosti vode za piće.

VIJEK TRAJANJA GRAĐEVINE, KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Projektirani vijek uporabe građevine čiji je predmet ovaj projekt, a odnosi se na IZVEDBENI PROJEKT GRAĐENJA INTERNE CESTE I INFRASTRUKTURE U INDUSTRIJSKOJ ZONI I2 SOBOLI, U OPĆINI ČAVLE je:

- Za konstruktivni dio građevine najmanje 50 godina
- Za obloge (žbuke premaze i sl.) do 25 godina
- Za cijevnu i fazonsku opremu do 25 godina
- Za bravarsku i ostalu opremu do 15 godina

Nakon izgradnje, tehničkog pregleda i primopredaje građevine vodovodnog ogranka sa popratnim građevinama na trasi (zasunska okna, hidranti itd), investitor OPĆINA ČAVLE, Čavle 206, 51219 Čavle izgrađenu infrastrukturu predaje komunalnom poduzeću ili drugom koncesionaru na održavanje.

Održavanje građevine

Održavanje građevine obuhvaća preglede i same radove na održavanju. Pregledi se dijele na redovite, opće, glavne i posebne, a održavanje obuhvaća stalne, periodične i radove prema potrebi:

- Tekući (redoviti) pregledi provode se u sklopu redovitog rada i održavanja uređaja. Cilj ovih pregleda je uočavanje nastalih promjena i oštećenja o kojim ovisi sigurnost i ispravnost funkcioniranja građevine. Intervencija obuhvaća obavještanje nadležne osobe o nastalim oštećenjima.
- Opći pregled provodi se u razmacima ne dužim od 2 godine. Provodi ga stručno osoblje pod nadzorom iskusnog inženjera. Obuhvaća vizualni pregled građevine i ispitivanje funkcionalnosti i rada pojedinih dijelova ugrađene opreme. Cilj općeg pregleda je utvrđivanje postojanja oštećenja koja mogu utjecati na nosivost i uporabljivost građevine kao i na funkcionalnost ugrađene opreme. U okviru općeg pregleda obavezno se moraju utvrditi zahvati koji su neophodni na otklanjanju uočenih nedostataka, kao i onih koje treba provesti do slijedećeg pregleda. O izvršenom pregledu potrebno je izraditi pismeni izvještaj koji se pohranjuje u arhivi vlasnika građevine, te u arhivi službe koja je zadužena za održavanje.

- Glavni pregled provodi se u razmacima od najviše 6 godina. Pregled provodi stručno osposobljeno osoblje pod nadzorom voditelja – iskusnog inženjera. Cilj glavnog pregleda je prikupljanje podataka o ukupnom stanju građevine, pojedinih dijelova građevine i ugrađene opreme, te izrada preporuka za nastavak rada građevine, definiranje mogućih ograničenja uporabe do otklanjanje nedostataka i sl.
Izvršetak o glavnom pregledu sadrži sve stavke kao izvješetak o općem pregledu.
- Posebni (detaljni) pregled provodi se ako tijekom općeg ili glavnog pregleda uočeno značajnije oštećenje ili odstupanje od funkcioniranja sustava. Uočeni nedostatak potrebno je detaljno analizirati od strane osposobljene osobe ili društva te je na osnovu izvješetaja, izvršiti otklanjanje nedostataka.
- Stalno (kontinuirano održavanje obuhvaća odvoz otpada, čišćenje površina i opreme, te ostale radnje na održavanju opreme.

RIJEKA:05. 2021.

Projektant :

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4757

2. 6. TEHNIČKI OPIS

GRAĐEVINA:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE, Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	PROJEKT BR.: IZ 21-21-V
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.	
	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Juroš mag. ing. aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva	
	 G 4757	
SURADNICI:		
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA:	GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA	
	DATUM: 05. 2021.	

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Ovim projektom obuhvaćena je projektna dokumentacija VODOOPSKRBE za građevinu INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI za Investitora OPĆINA ČAVLE, Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645

Investitor OPĆINA ČAVLE, planira izgradnju građevine komunalne infrastrukture interne prometnice u zoni proizvodne namjene I2 - Soboli. Prometnica se nalazi s južne strane državne ceste D3 te se na svojem početku i završetku spaja na istu pomoću trokrajnih raskrižja u razini s prometnim otocima. Gradnjom prometnice omogućiti će se prometna veza svake pojedine građevinske čestice unutar zone te će se time omogućiti širenje i daljnji razvitak poslovne zone. Izgradnja navedene prometnice uključuje i svu potrebnu infrastrukturu u trupu prometnice.

Predmetni izvedbeni projekt sastoji se od 3 mape. Mapa 1 obrađuje građevinski dio izgradnje prometnih površina u zoni obuhvata ovog izvedbenog projekta i oborinsku odvodnju. Mapa 2 obrađuje vodoopskrbu s hidrantskom mrežom. Mapa 3 obrađuje javnu rasvjetu, elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i EE razvod.

Predmetni izvedbeni projekt izrađen je u skladu s građevinskom dozvolom KLASA: UP/I-UP/I-361-03/16-05/75, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-6 od 21. studenog 2019.

Za kvalitetnu izradu ovog projektnog rješenja izrađen je geodetski situacijski nacrt postojećeg stanja koridora prometnice te je izvršeno iskolčenje na terenu po poprečnim profilima kao i snimanje područja iz zraka dronom

OPIS POSTOJEĆE INSTALACIJE VODOVODA

Vodoopskrbna mreža – postojeća

Opskrba novog cjevovoda sa vodom je iz vodospreme „Vojskovo“ kote donje vode 371,0 m n.m. pa će pritisak na najvišoj koti novog cjevovoda biti cca 6,5 bara, a na najnižoj točki cca 7,7 bara (ako zanemarimo linijske gubitke cjevovoda) što će zadovoljiti količinu i pritisak vode na hidrantima. Ovim projektom pitanje vodoopskrbe naselja riješeno je na način da se izgradi novi cjevovod od ductil cijevi promjera NL DN 150mm u dužini od 950,15 m koji se spaja na postojeći cjevovod na dva mjesta (Čvor 1 i Čvor 2) i to na postojeći nodularni cjevovod Φ 200 mm.

OPIS NOVOG RJEŠENJA VODOVODA

Vodovod (sanitarna voda)

Novoplanirani vodovod je u funkciji opskrbe sanitarnom pitkom vodom i protupožarnom vodom. Vodovod ima jedan vodovodni ogranak koji se spaja na javni postojeći vodovod u trupu državne ceste D3, profila NL DN 150mm. Vodovodni ogranak prolazi kroz trup ceste jednim cjevovodom.

Vodovodni ogranak;

- vodovodni ogranak će se izvesti od nodularnog lijeva (Duktil) DN 150 mm / NP 16 bara;
- duljina vodovodnog ogranka iznosi 950,15m;
- dubina vodovodnog ogranka je od 1,16 - 1,69m;
- na vodovodnom ogranku planira se izvedba sedam nadzemnih hidranta, NH-1 do NH-7;
- nadzemni hidrant NH-2 je ujedno i muljni ispušt - jer se nalazi na najnižoj točki cijevovoda
- vodovodni ogranak se spaja na javni vodovod DN 200mm u trupu državne ceste D3.

Horizontalno i vertikalno vođenje trase

Horizontalni i vertikalni lomovi definirani su trasom i uzdužnim profilom te su riješeni za datu vrstu cijevi.

Horizontalni lomovi trase su 0° do 28°, horizontalne lomove izvesti s odgovarajućim fazonskim komadima.

Vertikalni lomovi trase su 0° do 1,5°.

Cjevovod se vodi jednom stranom prometnice na dubini odnosno koti niveleti cjevovoda cca 1,16 - 1,69m.

Poprečni presjek rova

Prosječna dubina ukopavanja rova kreće se oko 1,4 m a širina idealnog rova za cjevovod iznosi 0,75m. U slučaju iskopa u lošijem materijalu rov je potrebno podgrađivati. Cjevovod se polaže na pješčanu posteljicu debljine 10 cm. Posteljica je izrađena od frakcije od 0-8 mm (veličina zrna max. 8,0 mm). Zatrpavanje cijevi je 30 cm iznad tjemena cijevi DN 150 mm s pijeskom 0-8 mm. Iznad toga je probрани materijal iz iskopa. Potreban $M_s = 40 \text{ MN/m}^2$. Slojevi prometnice iznad zaštitnog sloja cijevi prema projektnim detaljima.

PVC signalna traka "vodovod" vodi se ispod tampona, a 30 cm iznad cijevi vodi se pocinčana traka dimenzija 2,5x40 mm. Traka se provodi u okna min dužine 20 cm te ostaje slobodna i povijena prema dolje.

Materijal cjevovoda, fazonskih komada i armatura

Za izvedbu vodovoda upotrebit će se cijevi od nodularnog lijeva (kao DUKTIL lijevano-željezo) sukladno standardu EN 545. Unutrašnja zaštita je od cementne obloge za pitku vodu prema DIN EN 545. Vanjska zaštita izvedena je od cink-aluminija (400 g/m^2) i zaštitnog sloja od epoxy premaza u plavom tonu sukladno DIN EN 545.

Cijevi se proizvode s naglavkom i spajaju TYTON spojem prema DIN 28603, uključujući Tyton brtvu od EPDM-a, za radni pritisak do max. 16 bara.

Jediničnom cijenom obuhvaćen je i sav potrebni spojni i brtveni materijal što uključuje nabavu i dopremu brtve kao i mast za podmazivanje, te potreban alat za montažu.

Priključne dimenzije prirubničkih spojeva treba predvidjeti prema standardu EN 1092-1 za čelične prirubnice, odnosno EN 1092-2 za lijevano-željezne prirubnice.

Spajanje DUKTIL cijevi vrši se prema uputama proizvođača i pravilima struke.

Nadzemni hidranti za projektirani ogranak

- u skladu sa protupožarnim zahtjevima i kako bi se postiglo adekvatno pokrivanje izvodi se sedam nadzemnih hidranata

- nadzemni hidrant služi za potrebe požarne zaštite i ispiranja cjevovoda,
- nazivni profil nadzemnog hidranta DN80mm - prema zahtjevu KD ViK-a, PRJ VODOVOD Rijeka,
- dubina ugradnje oko 1,00m,

Sidreni blokovi, tlačna proba

Horizontalni i vertikalni lomovi cjevovoda moraju biti osigurani betonskim blokovima dimenzija prema proračunu. Prije pristupa tlačnoj probi potrebno je cjevovod osigurati na svim lomovima i zatrpati jalovinom s time da spojevi cijevi ostanu slobodni. Tlačna proba provodi se za cijelu dionicu. Obavljanje tlačne probe cjevovoda izvesti po normi EN 805 zajedno s montiranim ogrlicama kućnih vodovodnih priključaka. Ispitni tlak mora biti 1,5 x radni tlak ili 5 bara viši od radnog tlaka, a trajanje ispitivanja 2 sata. Predviđen ispitni pritisak od 10 bara.

Ispiranje i dezinfekcija vodovoda

Prije puštanja cjevovoda u eksploataciju potrebno je izvršiti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda. Dezinfekcija cjevovoda obavlja se tako da se u vodu doda klorna lužina. Tako otopina zadržava se u cjevovodu 24 sata nakon čega se cjevovod ispire pitkom vodom. Nakon provedenog procesa dezinfekcije cjevovoda uzima se uzorak vode za laboratorijsku analizu. Upotreba cjevovoda za vodoopskrbu dozvoljava se nakon dobivanja atesta o bakteriološkoj-kemijskoj ispravnosti vode za piće.

Protupožarna instalacija

Na dijelu vodoopskrbnog cjevovoda planira se izvesti sedam vanjskih nadzemnih hidranta promjera 80mm. Planirani hidranti su udaljeni više od 5 metara, a manje od 80 metara od okolnih objekta. Vanjska hidrantska mreža mora uz vrijeme od 120 minuta imati minimalni tlak od 0,25 MPa kod protoka vode od 600 l/min (10 l/s), a sve prema poglavlju IV A., Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Geodetsko snimanje i izrada elaborata za potrebe GIS-a

Nakon izvedbe vodovodnog ogranka treba izraditi geodetski elaborat ovjeren od tijela državne uprave nadležnog za poslove katastra. Elaborat mora izraditi i potpisati osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti po posebnom zakonu.

RIJEKA:05. 2021.

Projektant :

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.



2. 7. HIDRAULIČKI PRORAČUN

GRAĐEVINA: **INTERNA CESTA PROIZVODNE
NAMJENE I2 SOBOLI**INVESTITOR: **OPĆINA ČAVLE, Čavja 31,
51219 Čavle
OIB: 27613220645**PROJEKT BR.:
IZ 21-21-VPROJEKTANT: **KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 4757

SURADNICI:

RAZINA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA **GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA**
ODREDNICA:DATUM: **05. 2021.**

HIDRAULIČKI PRORAČUN :**Ulazni podaci**

Projektirani cjevovod spaja se na postojeći nodularni cjevovod Ø 200 mm, a opskrba vodom je iz vodospreme "Vojskovo" kote donje vode 371,0 m n.m.

Hidrostatski (raspoloživi) tlak na mjestu priključenja projektiranog cjevovoda

Kota maksimalnog (hidrostatskog) tlaka je 371,00 m n.m.

Radni tlak na mjestu priključenja projektiranog cjevovoda

Postojeći cjevovod DUCTIL Ø 200 mm, L=cca. 9.000,0 m, $\Delta h = 2,20$ m/km
 $371,00 - 19,80 = 351,20$ m n.m.

Kota piezometarske crte radnog tlaka 351,20 m n.m.

Kota terena u točki priključka 1 294,12 m n.m.

Raspoloživi (radni) tlak u točki 1 57,08 m n.m. = **5,7 bara**

Potrebna količina vode

Maksimalna satna potrošnja

Na temelju podataka iz GLAVNOG PROJEKTA – INTERNA CESTA I INFRASTRUKTURA U INDUSTRIJSKOJ ZONI I2 SOBOLI, U OPĆINI ČAVLE – VODOVOD NA PROMETNOJ POVRŠINI Br. Projekta: 1-VI/2015-18 od "Papić Biro iz Kostrene" za potrebe hidrauličkog proračuna i dimenzioniranja cjevovoda barata s maksimalnim satnim protokom od **2.1 l/s**.

Protupožarna količina uzima se za rad jednog hidranta od $Q = 10.0$ l/s što iznosi

$Q_{poz} = 1 \times 10.00 = 10.00$ l/s

Mjerodavni protok za dimenzioniranje cjevovoda

$Q_{mj} = 2.1 + 10.00 = 12.10$ l/s

Dimenzioniranje cjevovoda

- profil Ductil Ø 150 mm,
- radni tlak NP 10 bara,
- dužina ogranka L=950,15 m
- mjerodavna količina $Q = 12,10$ l/s,
- brzina u cjevovodu $v = 0,69$ m/s,
- pad pjezometarske linije $I = 4,00$ ‰.

Sustav se opskrbljuje spajenajem na postojeći vodoopskrbni sustav koji se nalazi na sjevernom dijelu obuhvata Plana.

Razvodna mreža položit će se trasom koja je prikazana na situaciji, a na priključcima na planirani vodovod će se izvesti vodovodni čvorovi sa zasunima, prema uvjetima nadležnog vodovoda.

Za potrebe protupožarne zaštite projektirani su nadzemni i podzemni hidrant/i promjera 80 mm, na međusobnom razmaku od oko 150 m.

RIJEKA: **05. 2021.**

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4757

2. 8. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

GRAĐEVINA: **INTERNA CESTA PROIZVODNE
NAMJENE I2 SOBOLI**INVESTITOR: **OPĆINA ČAVLE, Čavja 31,
51219 Čavle
OIB: 27613220645**PROJEKT BR.:
IZ 21-21-VPROJEKTANT: **KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 4757

SURADNICI:

RAZINA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA **GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA**
ODREDNICA:DATUM: **05. 2021.**

2.8.1. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE:

Investicija	(kn)
Ukupno	1.285150,00

U cijenu nije uračunat PDV

RIJEKA: 05. 2021.

KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.

2. 9. POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČKA

GRAĐEVINA: **INTERNA CESTA PROIZVODNE
NAMJENE I2 SOBOLI**INVESTITOR: **OPĆINA ČAVLE, Čavja 31,
51219 Čavle
OIB: 27613220645**PROJEKT BR.:
IZ 21-21-VPROJEKTANT: **KREŠIMIR JUROŠ, mag.ing.aedif.****HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**
Krešimir Juroš
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4757


SURADNICI:

RAZINA PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**
STRUKOVNA **GRAĐEVINSKI DIO - VODOOPSKRBA**
ODREDNICA:DATUM: **05. 2021.**

POZICIJA	X KOORDINATA	Y KOORDINATA
VODOVOD		
V1	343741.3848	5028150.2227
V2	343741.6029	5028116.0953
V3	343746.3759	5028099.3372
NH-01	343755.4660	5028085.2054
V4	343759.7608	5028078.5287
V5	343778.5366	5028066.3092
V6	343806.1578	5028051.6232
V7	343834.9783	5028040.8823
P-1	343866.3303	5028032.0549
V8	343869.4006	5028031.1904
V9	343886.5741	5028027.7395
NH-02	343891.8862	5028026.5924
P-2	343902.3345	5028024.3360
V10	343911.0022	5028022.4642
P-3	343919.9975	5028020.5444
V11	343937.4202	5028016.8260
P-4	343949.5718	5028016.6501
V12	343955.2523	5028016.5679
V13	343978.5690	5028023.7442
P-5	343987.5896	5028026.5988
V14	343996.8675	5028029.5349
V15	344021.2545	5028025.7721
NH-03	344025.5906	5028023.4248
P-6	344027.9141	5028022.1671
V16	344040.4049	5028015.4054
P-7	344045.8565	5028012.4475
V17	344065.3623	5028001.8643
V18	344082.9102	5027992.3434
P-8	344088.2087	5027989.4641
P-9	344090.5513	5027988.1912
V19	344106.1727	5027979.7025
V20	344125.6928	5027964.9066
NH-04	344134.5807	5027950.5096
V21	344136.6719	5027947.1222
P-10	344137.8814	5027944.0367
P-11	344138.0684	5027943.5597



V22	344147.0976	5027920.5264
P-12	344155.6227	5027905.3193
V23	344159.0952	5027899.1252
V24	344181.2352	5027883.5315
P-13	344189.2590	5027880.2287
V25	344203.8001	5027874.2431
P-14	344212.3162	5027871.8761
V26	344228.1964	5027867.4622
V27	344247.2073	5027868.1303
NH-05	344254.6031	5027871.7320
P-15	344258.5290	5027873.6439
V28	344265.1592	5027876.8727
P-16	344270.0386	5027883.1285
V29	344277.3210	5027892.4650
V30	344281.5866	5027917.6937
V31	344279.6525	5027937.7156
V32	344275.6694	5027964.9024
P-17	344275.3530	5027967.2771
V33	344272.3917	5027989.5056
NH-06	344273.2410	5028005.8311
V34	344273.4643	5028010.1235
V35	344284.5995	5028035.5691
P-18	344288.3474	5028040.7397
P-19	344288.9378	5028041.5543
V36	344302.2003	5028059.8514
V37	344314.9415	5028081.2103
NH-07	344319.1710	5028094.7302
V38	344322.5045	5028105.3864
V39	344327.6228	5028128.4394
V40	344327.9425	5028145.5705



LEGENDA:
 GRANICA OBUHVATA ZAHVATA

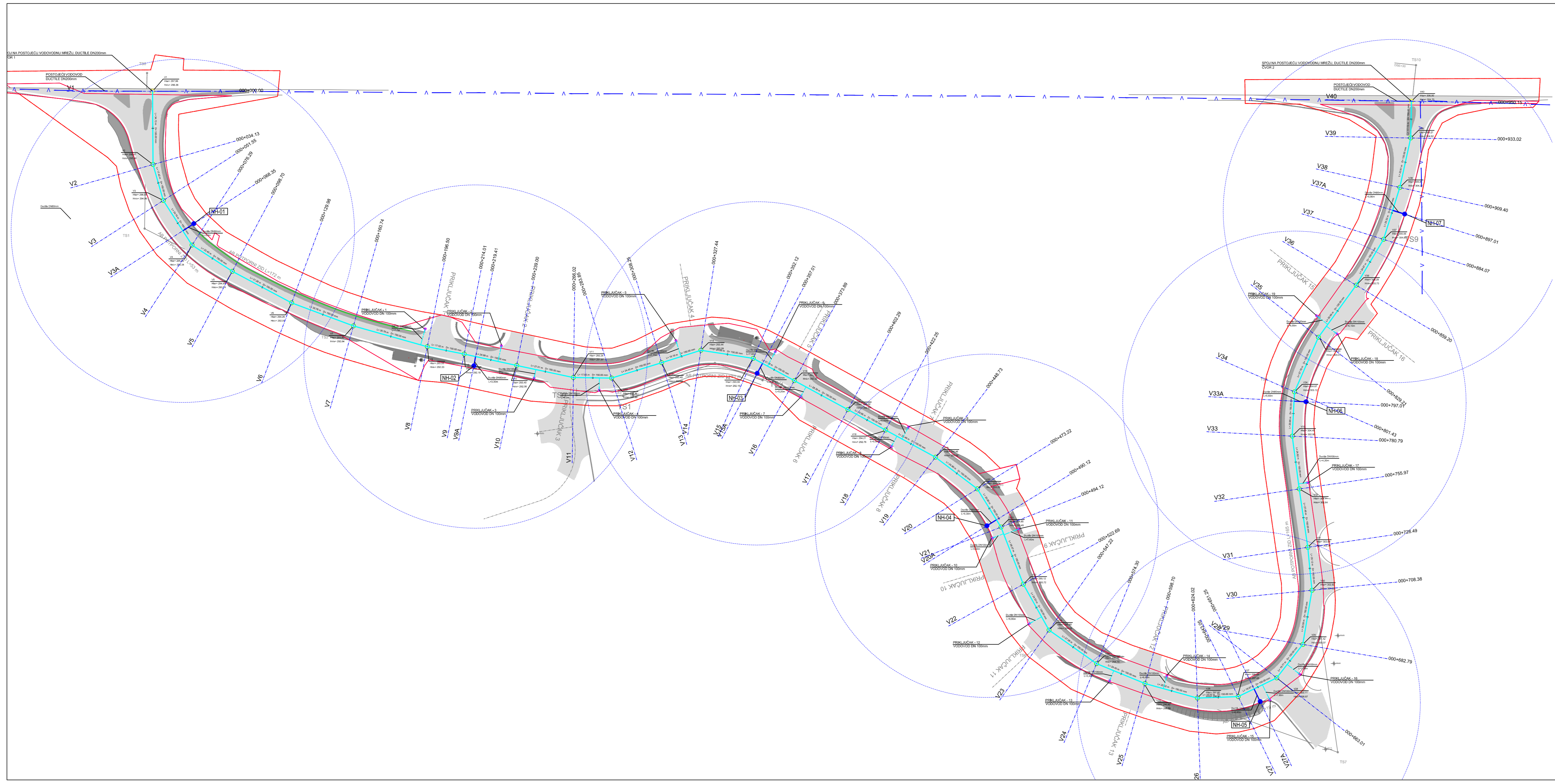
SITUACIJA
 /pregledna/
 MJ. 1:5000

LEGENDA:

-  PROJEKTIRANA INFRASTRUKTURA VODOVOD
-  POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA VODOVOD

GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
 za projektiranje, konzalting i inženjering
 dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-V
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT: KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
 Krešimir Juroš mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 4757	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /pregledna/	MJERILO: 1:5000
	DATUM: 05/2021.	LIST BR.: 0




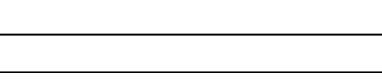
SITUACIJA VODOOPSKRBA

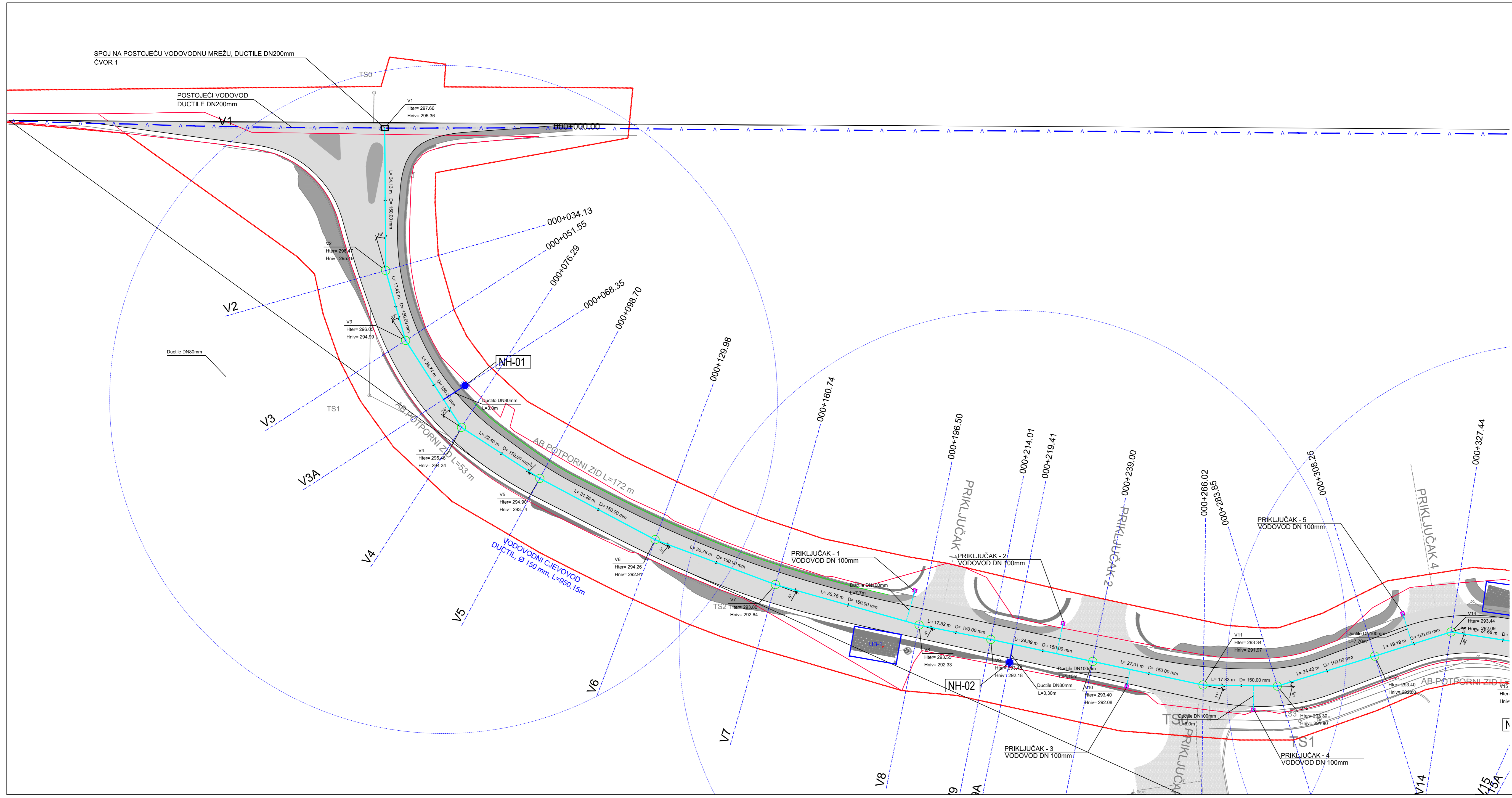
MJ 1:1000

LEGENDA:

- PROJEKTIрана INFRASTRUKTURA VODOVOD
- POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA VODOVOD
- NADZEMNI HIDRANT - BROJ 1

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-V
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT: KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
  	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA - VODOOPSKRBA	MJERILO: 1:1000
	DATUM: 05/2021.	LIST BR.: 01.



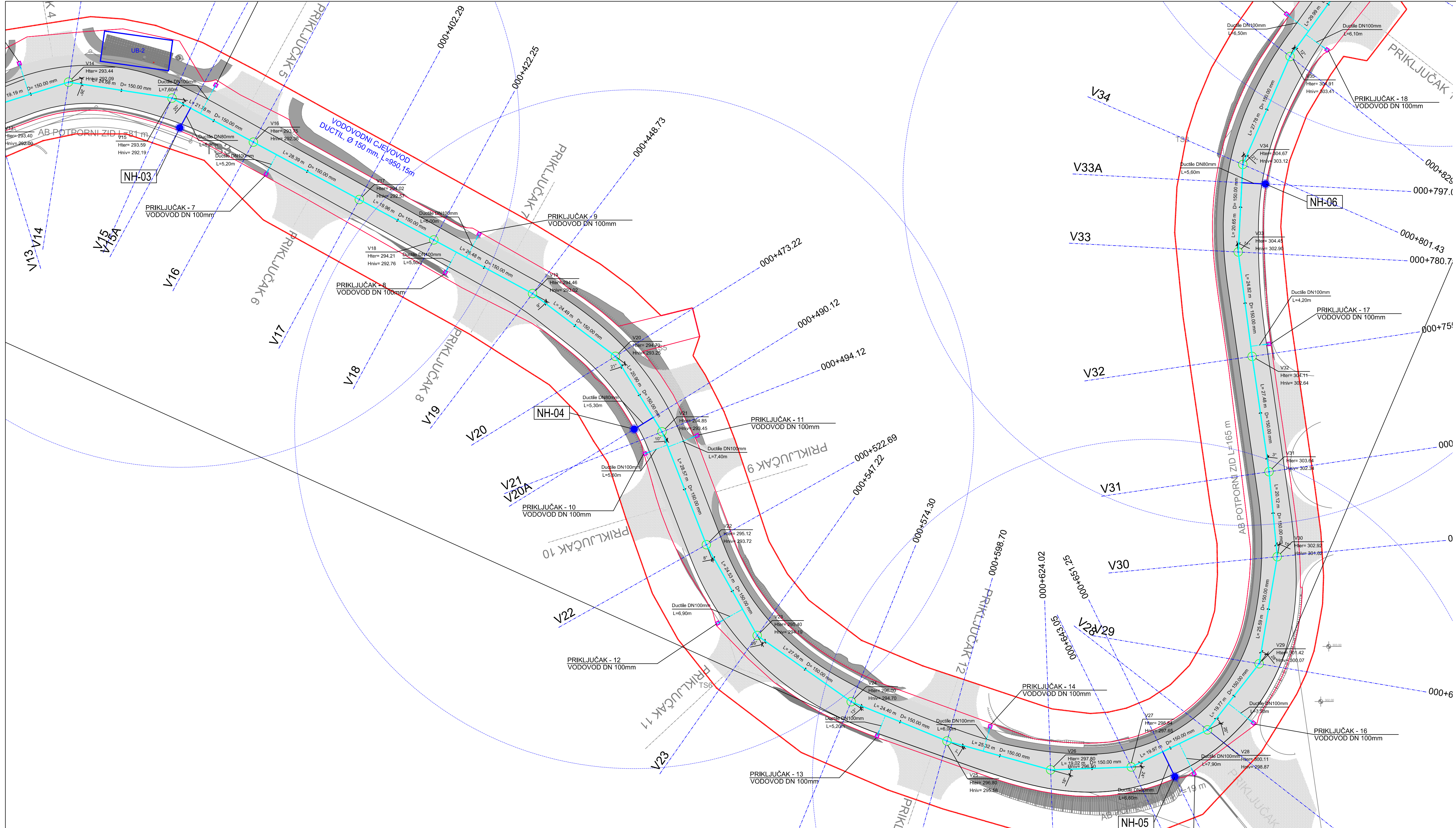
SITUACIJA
VODOOPSKRBA
list 1/
MJ 1:500

LEGENDA:

- PROJEKTIRANA INFRASTRUKTURA VODOVOD
- POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA VODOVOD
- NADZEMNI HIDRANT - BROJ 1

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-V
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT: KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA VODOOPSKRBA list 1/	MJERILO: 1:500
	DATUM: 05/2021.	LIST BR.: 02.



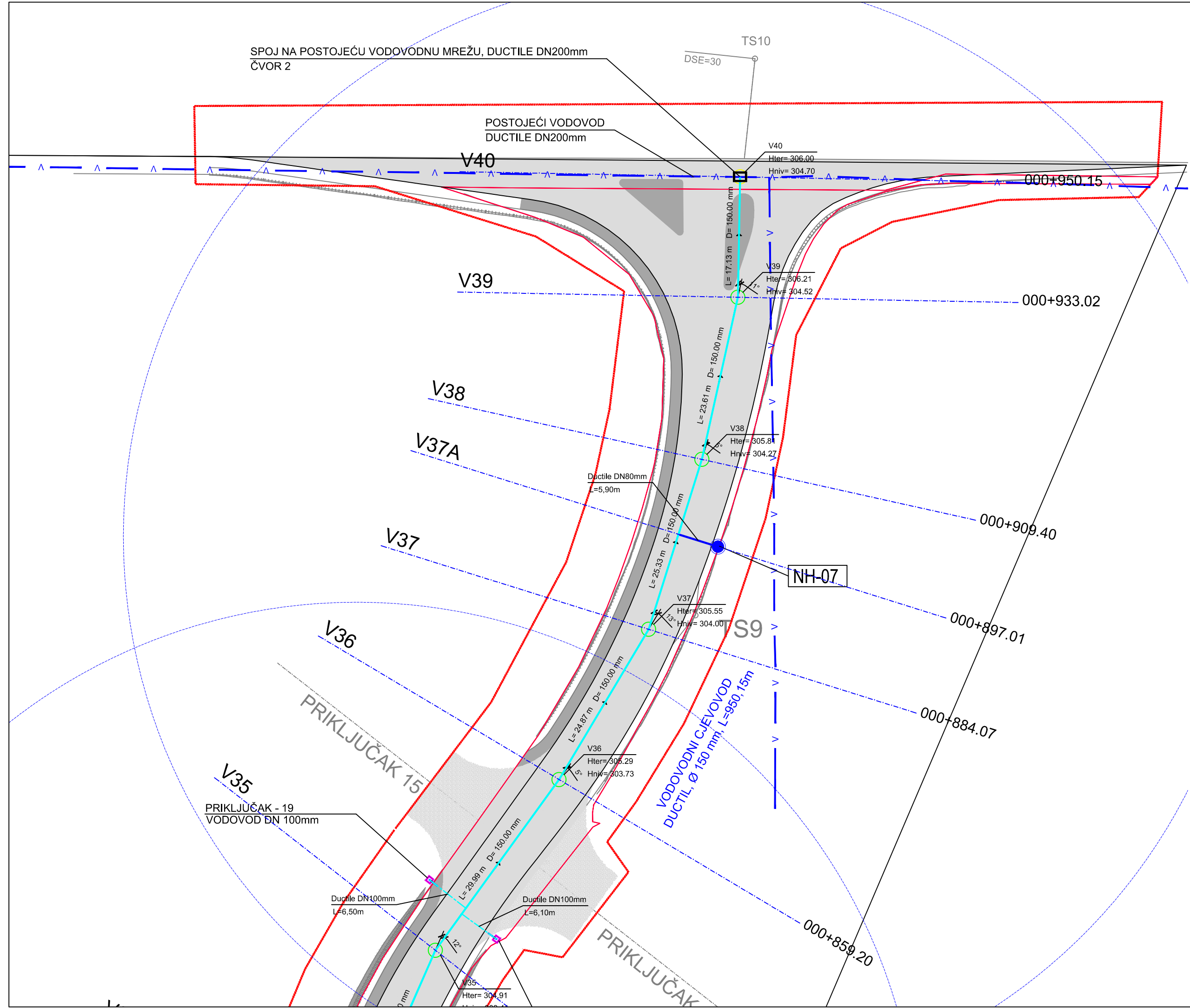
SITUACIJA
VODOOPSKRBA
list 2/
MJ 1:500

LEGENDA:

- PROJEKTIRANA INFRASTRUKTURA VODOVOD
- POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA VODOVOD
- NADZEMNI HIDRANT - BROJ 1

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBLI	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-V
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:
		SITUACIJA VODOOPSKRBA list 2/	1:250
		DATUM: 05/2021.	LIST BR.: 03.

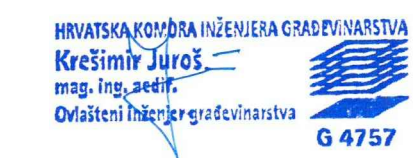


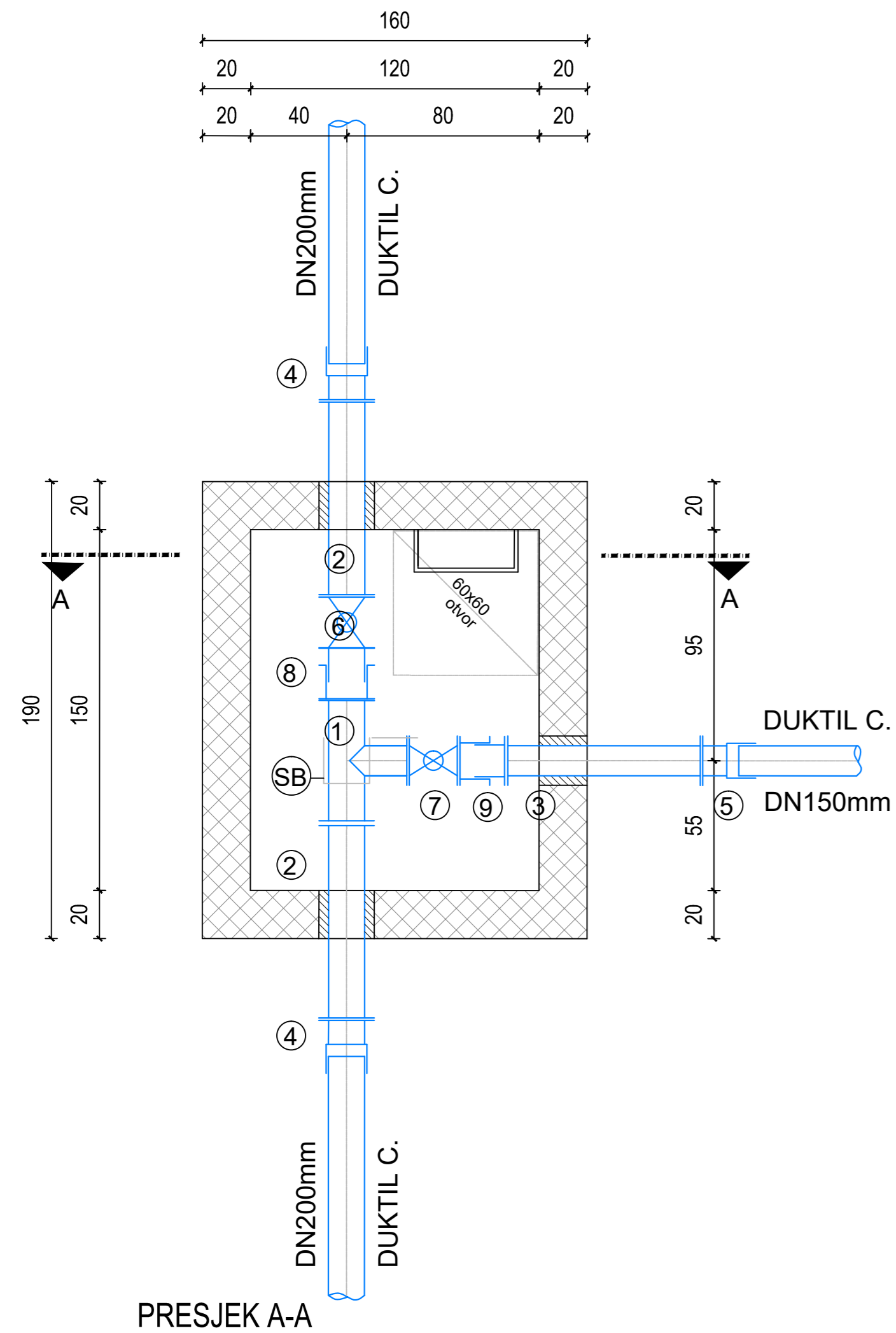
SITUACIJA
VODOOPSKRBA
list 3/
MJ 1:500

LEGENDA:

- PROJEKTIRANA INFRASTRUKTURA VODOVOD
- v — POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA VODOVOD
- NH-01 NADZEMNI HIDRANT - BROJ 1

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

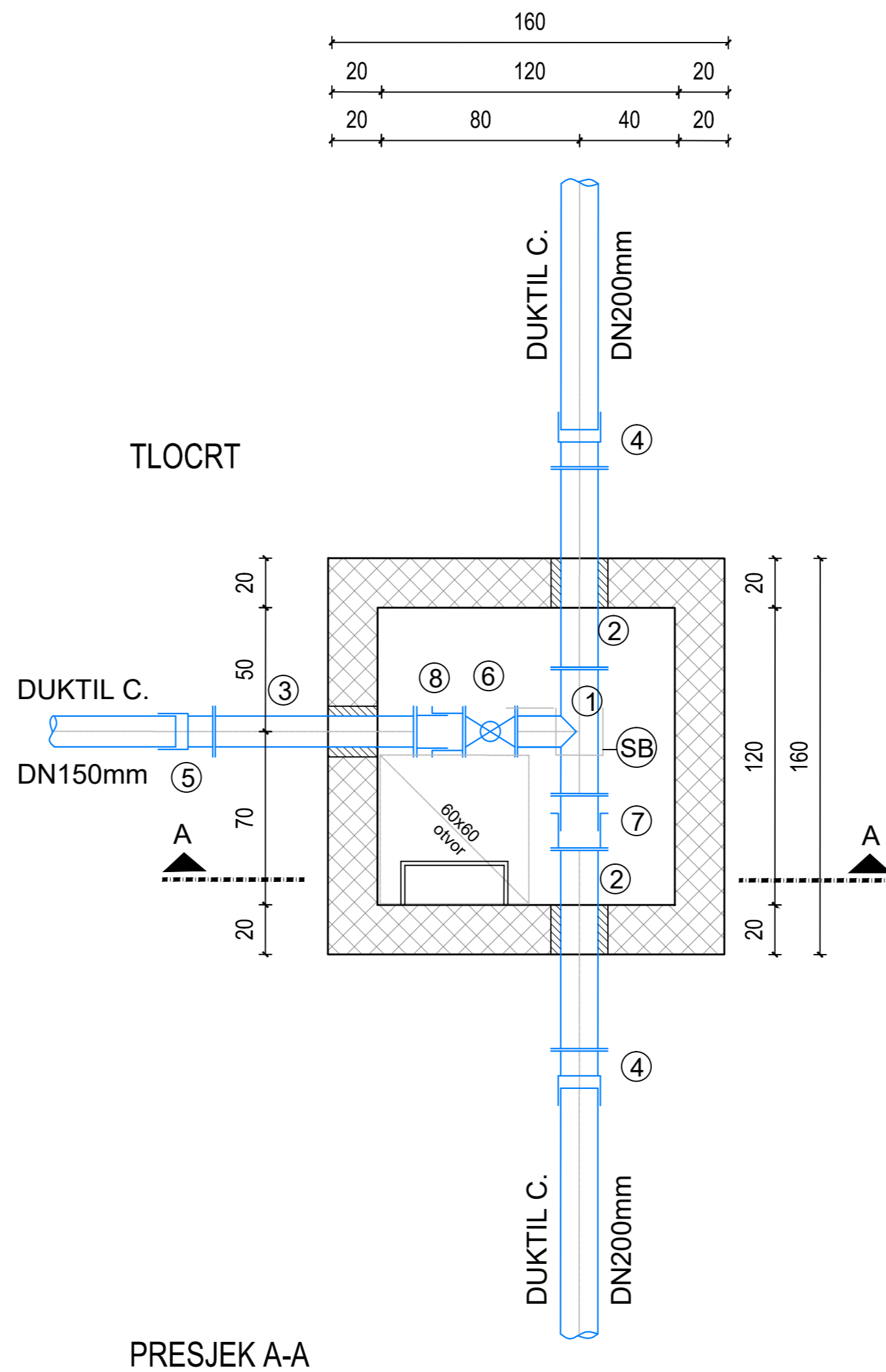
NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-V
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT: KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA VODOOPSKRBA list 3/	MJERILO: 1:250
	DATUM: 05/2021.	LIST BR.: 04.



PRESJEK A-A

OKNO - ČVOR - 1
 150x120 cm, h=180 cm
 Armature i fazonski komadi

- ① T - kom., DIN 200/150 mm, kom. 1
- ② FF - kom., DIN 200 mm, L=800 mm, kom. 2
- ③ FF - kom., DIN 150 mm, kom. 1
- ④ E - kom., DN 200 mm, kom. 2
- ⑤ E - kom., DN 150 mm, kom. 1
- ⑥ Zasun EV2-05, DN 200 mm, kom. 1
- ⑦ Zasun EV2-05, DN 150 mm, kom. 1
- ⑧ MDK - kom., DN 200 mm, kom. 1
- ⑨ MDK - kom., DN 150 mm, kom. 1
- ⓈB sidreni blok

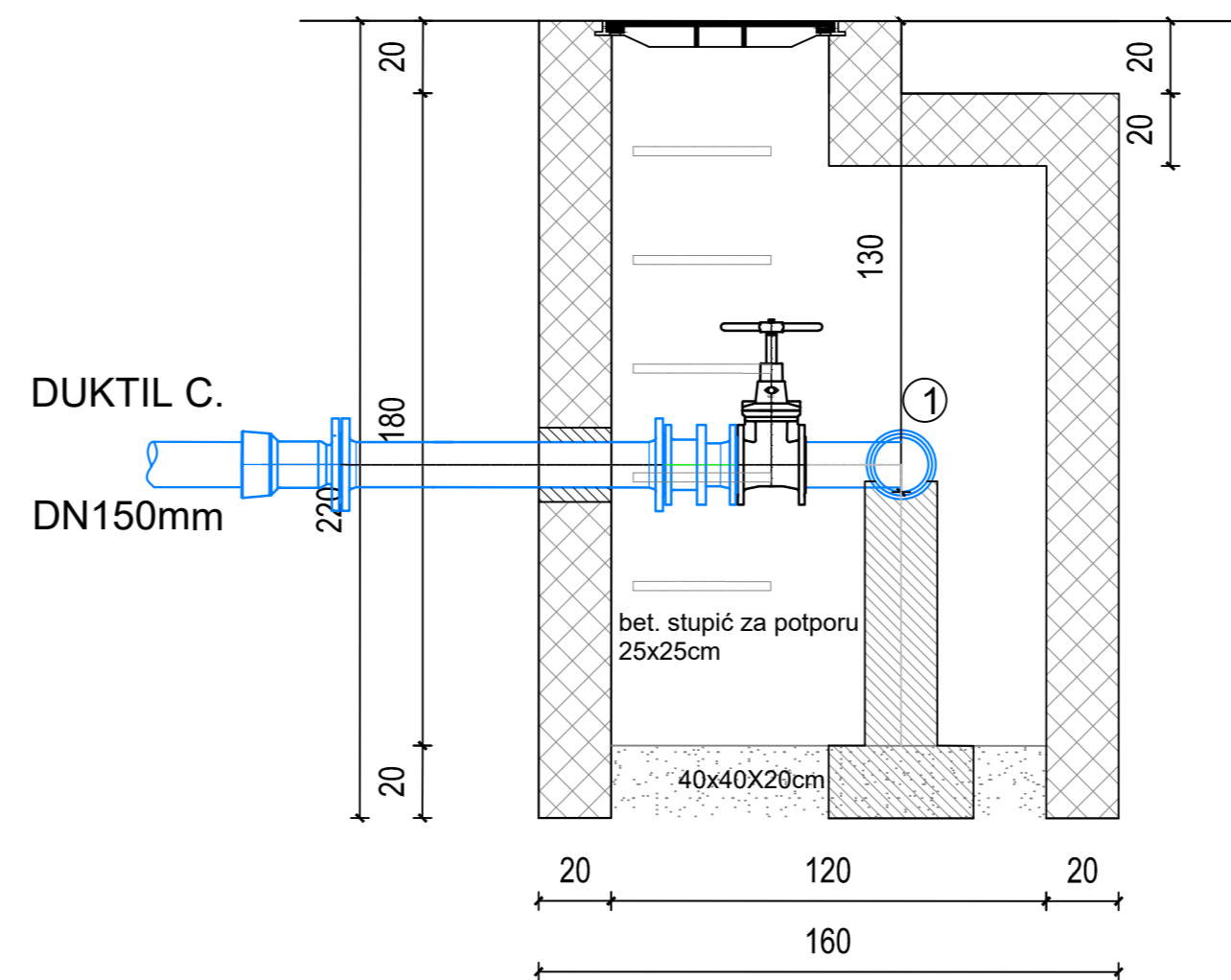
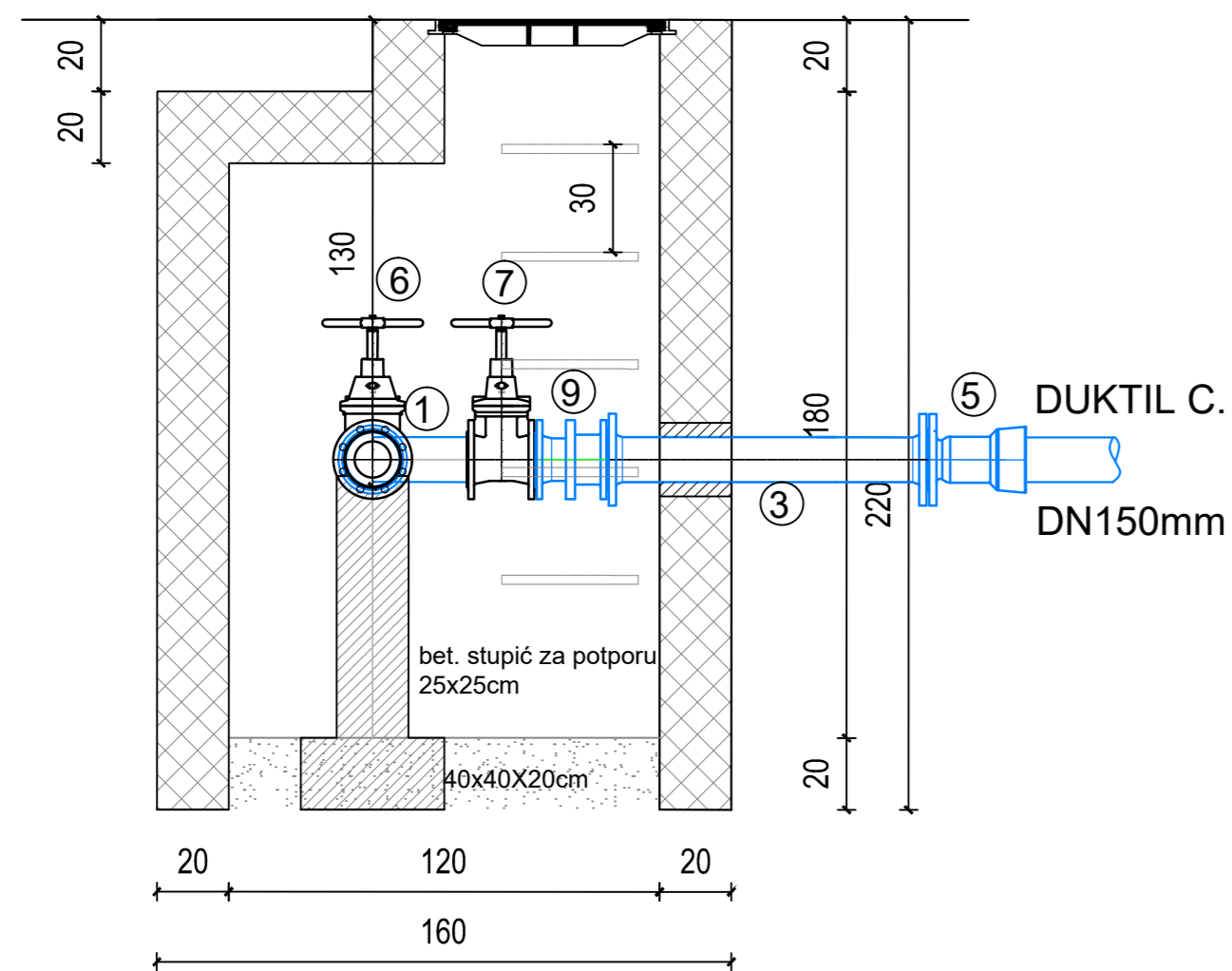


PRESJEK A-A

OKNO - ČVOR - 2
 120x120 cm, h=180 cm
 Armature i fazonski komadi

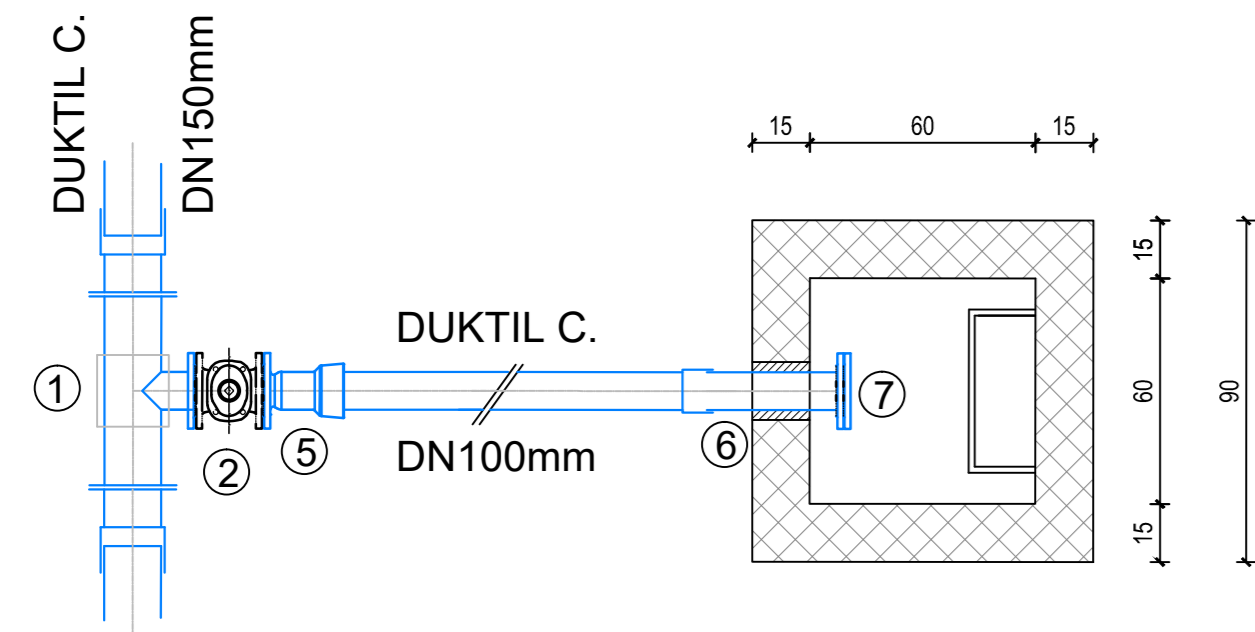
- ① T - kom., DIN 200/150 mm, kom. 1
- ② FF - kom., DIN 200 mm, L=800 mm, kom. 2
- ③ FF - kom., DIN 150 mm, kom. 1
- ④ E - kom., DN 200 mm, kom. 2
- ⑤ E - kom., DN 150 mm, kom. 1
- ⑥ Zasun EV2-05, DN 150 mm, kom. 1
- ⑦ MDK - kom., DN 200 mm, kom. 1
- ⑧ MDK - kom., DN 150 mm, kom. 1
- ⓈB sidreni blok

**DETALJ OKANA
 ČVOR 1 I ČVOR 2
 M 1:20**



GPZ GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
 za projektiranje, konzalting i inženjering
 dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-V
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Krešimir Juroš mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:
		OKNA - ČVOR 1 I ČVOR 2	1:20
		DATUM:	05/2021.
		LIST BR.:	06.



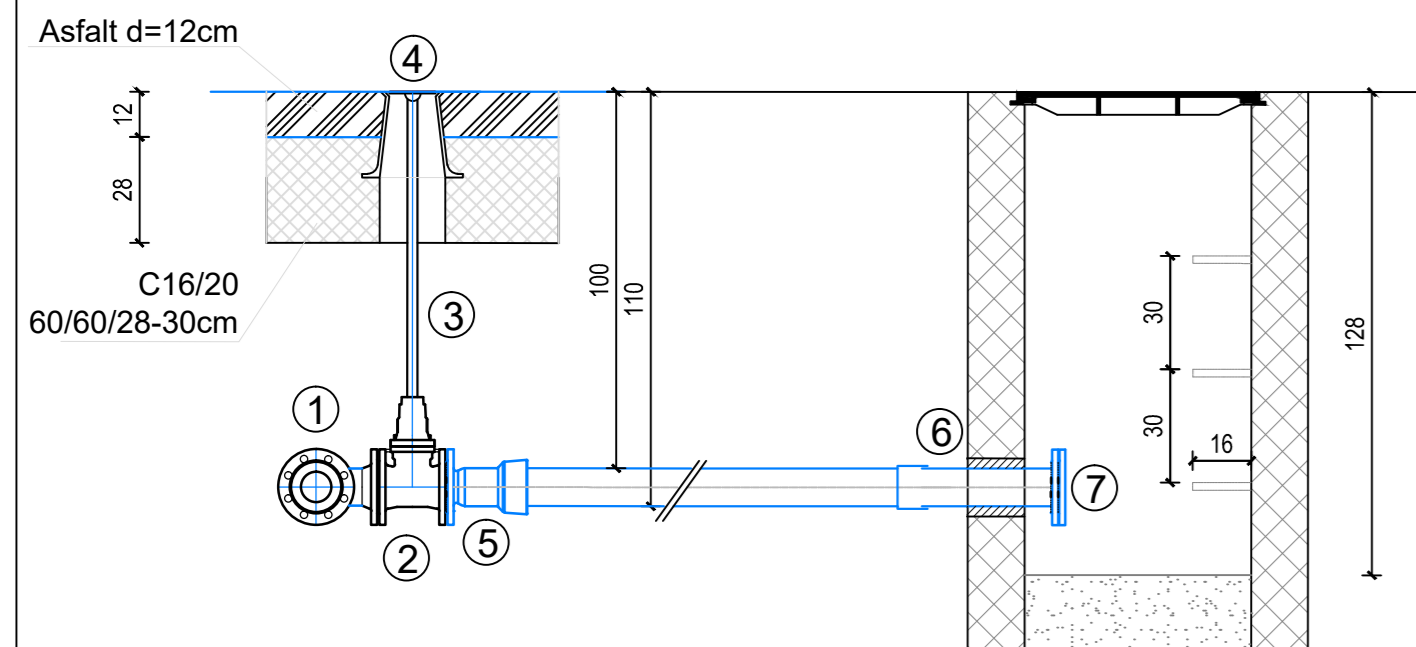
PRIKLJUČNO OKNO

60X60 cm, h=140 cm
Armature i fazonski komadi

PRIKLJUČNO OKNO

M 1:20

- ① T - kom., DIN 150/100 mm, kom. 1
- ② Zasun EV2-05, DN 100 mm, kom. 1
- ③ Ugradbena armatura, L=1,0m, kom. 1
- ④ Cestovna kapa, kom. 1
- ⑤ E - kom., DN 100 mm, kom. 1
- ⑥ F - kom., DIN 100 mm, kom. 1
- ⑦ X - kom., DIN 100 mm, kom. 1
- ⓈB sidreni blok

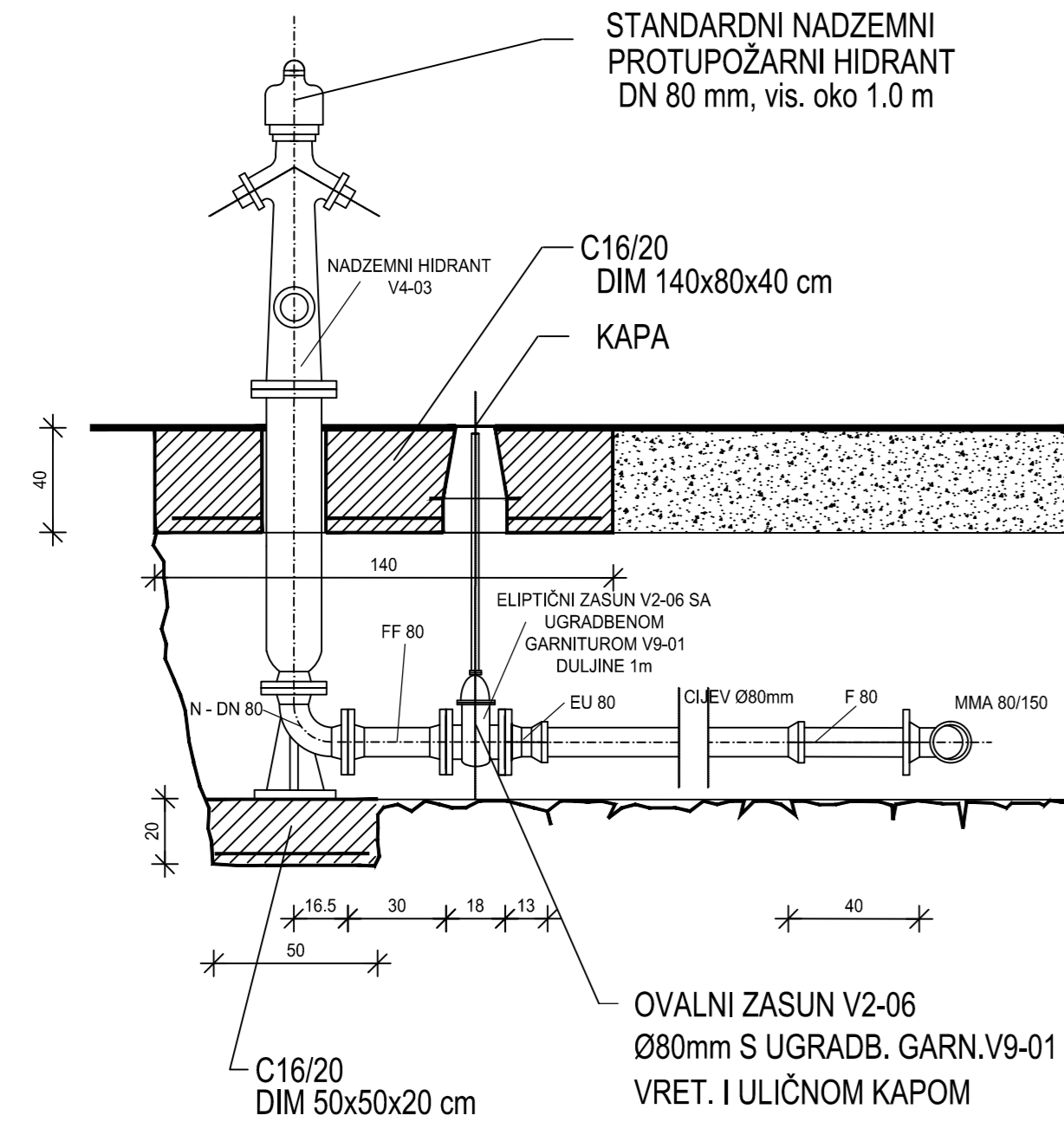


GPZ

GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-V
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT GRADEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:	1:20
	PRIKLJUČNO OKNO	LIST BR.:	07.
	DATUM: 05/2021.		

PRESJEK



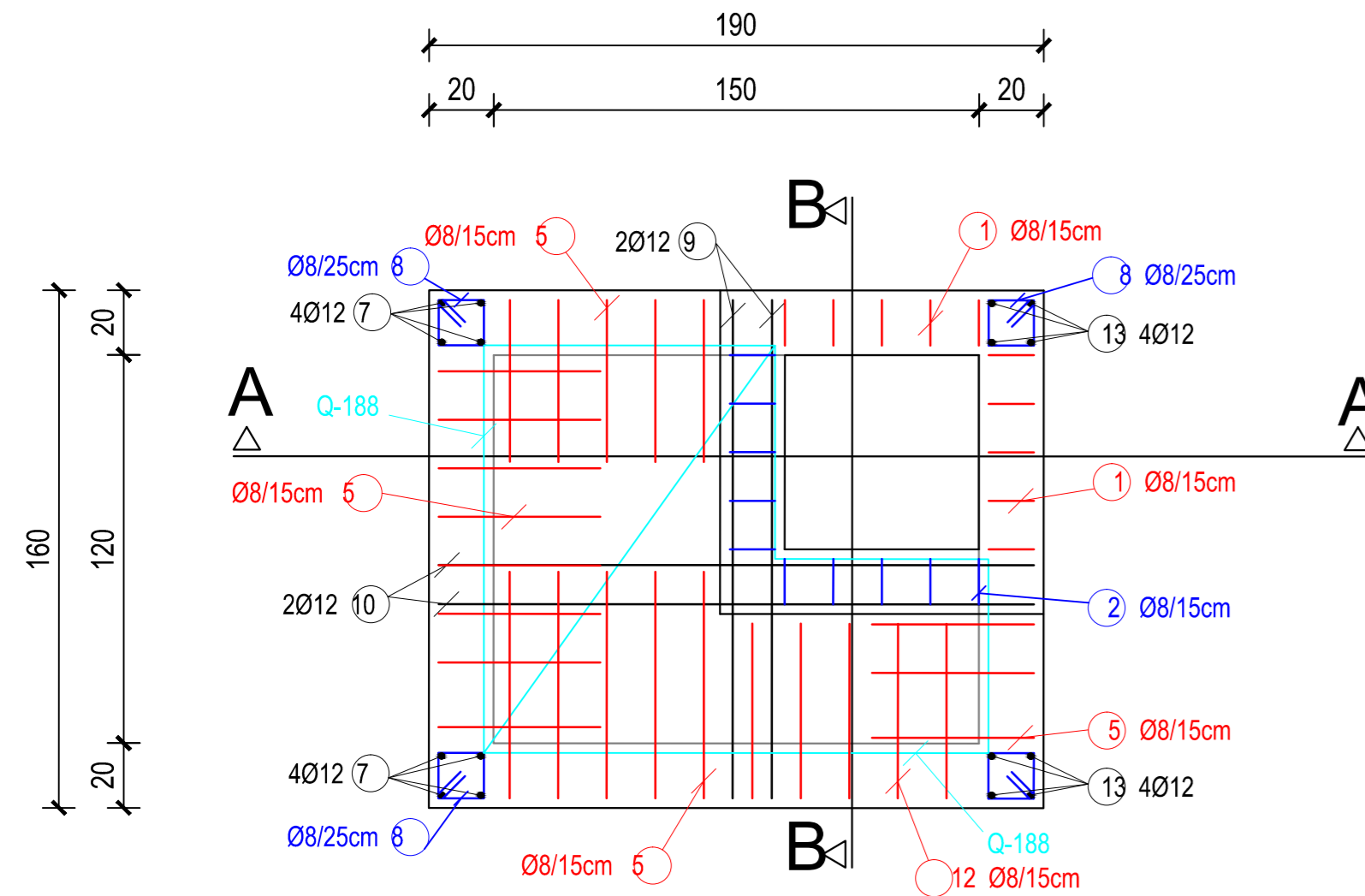
NADZEMNI HIDRANT

M 1:10

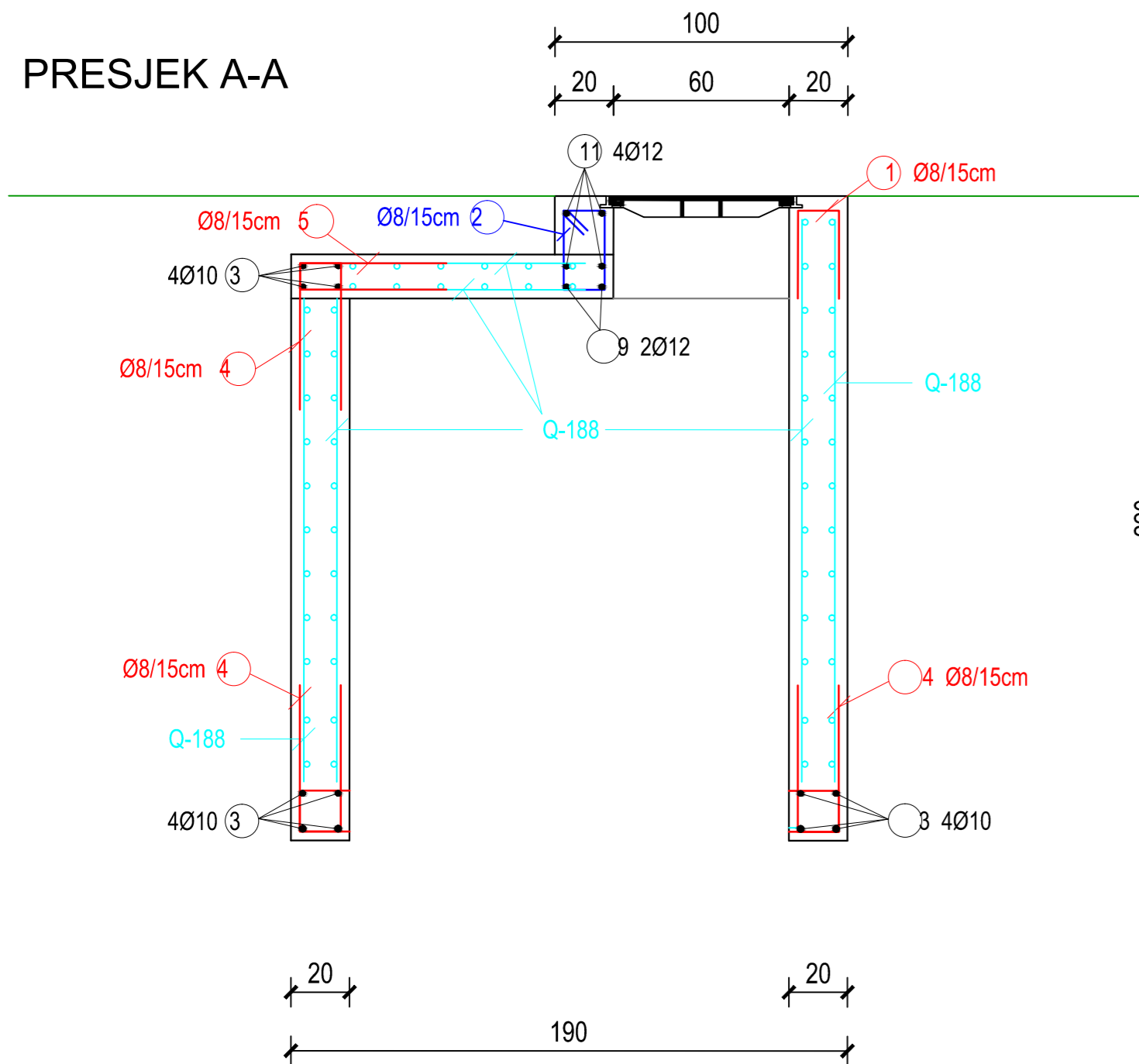
GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-V
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT GRADEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:	1:20
	NADZEMNI HIDRANT	LIST BR.:	08.
	DATUM: 05/2021.		

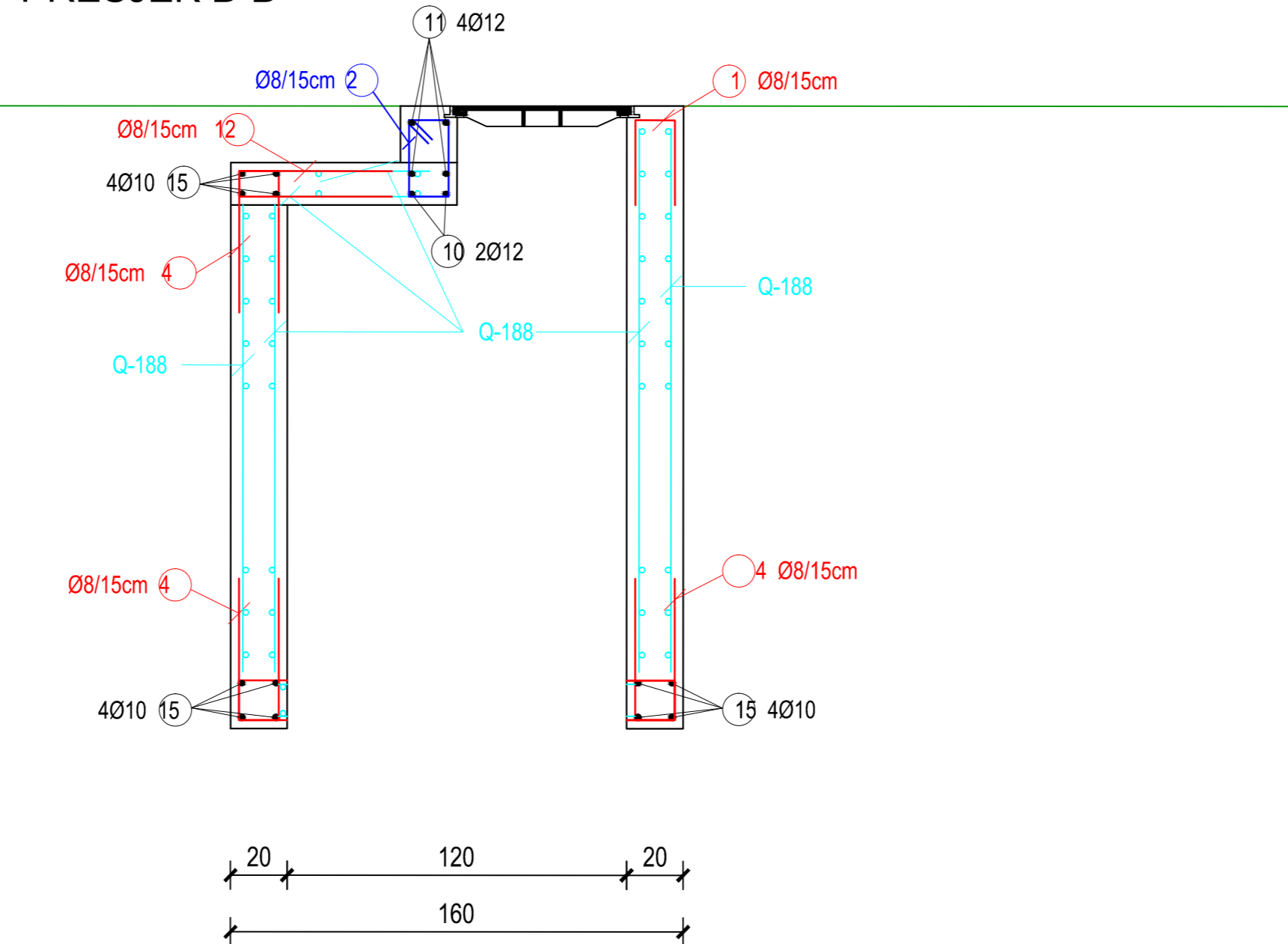
TLOCRT



PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



1 Ø8/15cm
L=0,74 m
kom=10

2 Ø8/15cm
L=1,02 m
kom=10

3 Ø10
kom=12
L=1,34m

4 Ø8/15cm
L=1,14 m
kom=56

5 Ø8/15cm
L=1,09 m
kom=19

6 Ø8/15cm
L=1,94 m
kom=14

7 Ø12
kom=8
L=1,40m

8 Ø8/25cm
L=0,76 m
kom=18

9 Ø12
kom=2
L=1,34m

10 Ø12
kom=2
L=1,84m

11 Ø12
kom=8
L=0,94m

12 Ø8/15cm
L=0,77m
kom=5

13 Ø12
kom=8
L=1,60m

14 Ø8/15cm
L=1,44m
kom=20

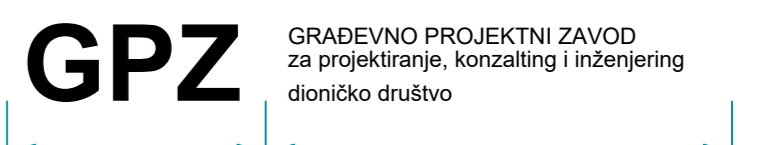
15 Ø10
kom=12
L=1,84m

ISKAZ ČELIKA

pozicija	Ø	l	kom	Ø8	Ø10	Ø12	
1	8	0,74	10	7,40	/	/	
2	8	1,02	10	10,20	/	/	
3	10	1,34	12	/	16,08	/	
4	8	1,14	56	63,84	/	/	
5	8	1,09	19	20,71	/	/	
6	8	1,94	14	27,16	/	/	
7	12	1,40	8	/	/	11,20	
8	8	0,76	18	13,68	/	/	
9	12	1,34	2	/	/	2,68	
10	12	1,84	2	/	/	3,68	
11	12	0,94	8	/	/	7,52	
12	8	0,77	5	3,85	/	/	
13	12	1,60	8	/	/	12,80	
14	8	1,44	20	28,80	/	/	
15	10	1,84	12	/	22,08	/	
ukupna dužina				175,64	38,16	37,88	
jedinična težina				0,405	0,634	0,911	
ukupna težina				71,14	24,20	34,50	129,84

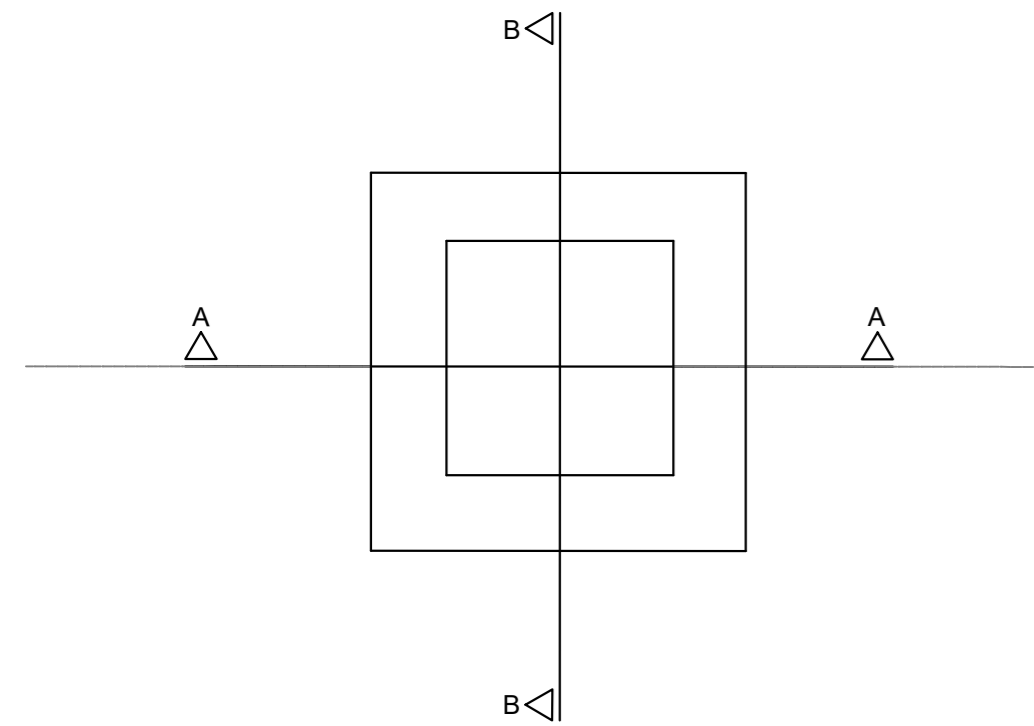
MREŽA	tip	m ²	kom	ukupno m ²	kg/m ²	ukupno kg
Q-188	1,65	2	3,30	3,06	10,10	
Q-188	1,15	2	2,30	3,06	7,04	
Q-188	1,72	2	3,44	3,06	10,52	
Q-188	1,32	2	2,64	3,06	8,08	
Q-188	1,89	2	3,78	3,06	11,57	
Q-188	1,22	2	2,44	3,06	7,47	
						54,78
SVEUKUPNO ZA JEDNO OKNO (kg)						184,62

OKNO ČVOR - 1 - ARMATURA
M 1:20



NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-V
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT: KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: OKNO ČVOR - 1 - ARMATURA	MJERILO: 1:20
	DATUM: 05/2021.	LIST BR.: 07.

DIMENZIJE 60X60cm



① Ø8/15cm
L=0,69m
kom=16

② Ø10; L=0,85m; kom=16

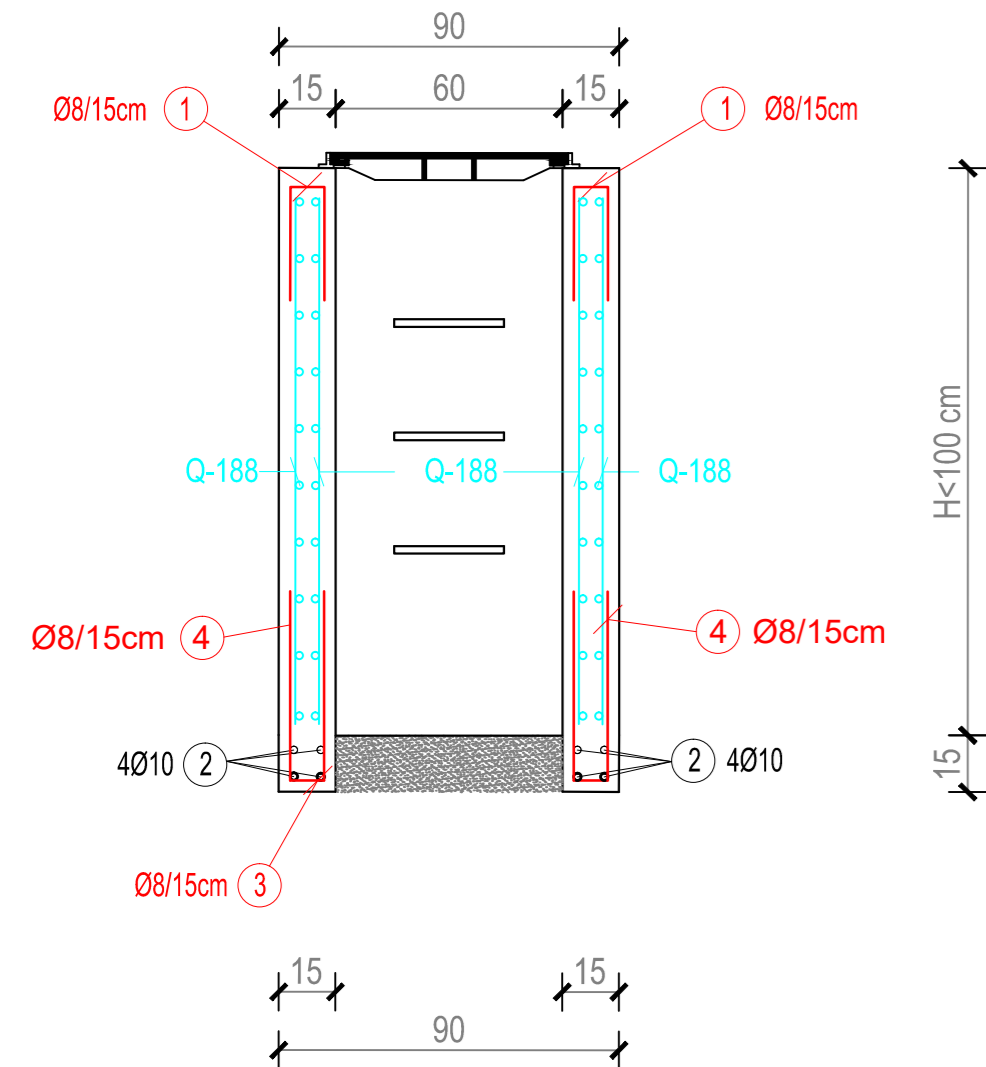
③ Ø8/15cm
L=0,89m
kom=16

④ Ø8/15cm
L=1,09m
kom=16

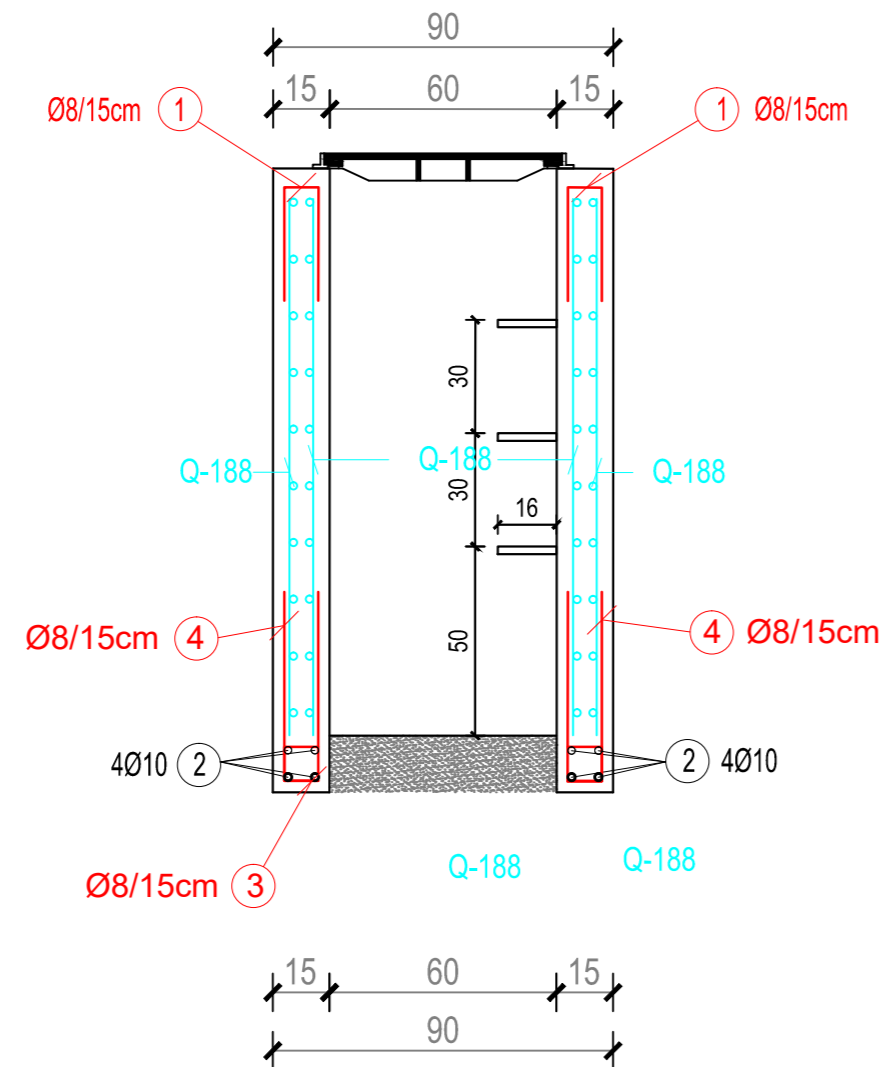
PRIKLJUČNO OKNO - ARMATURA

M 1:20

PRESJEK A-A

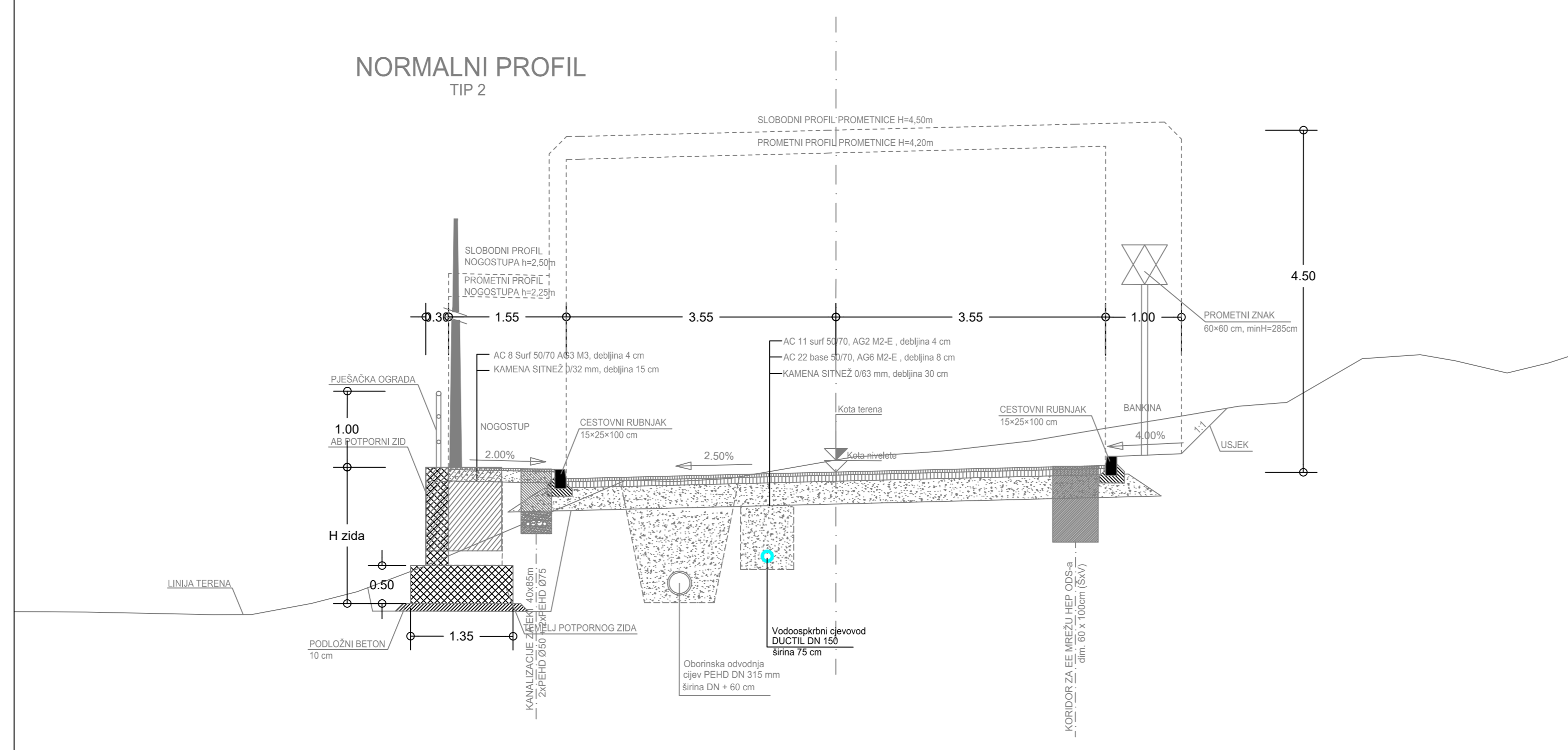
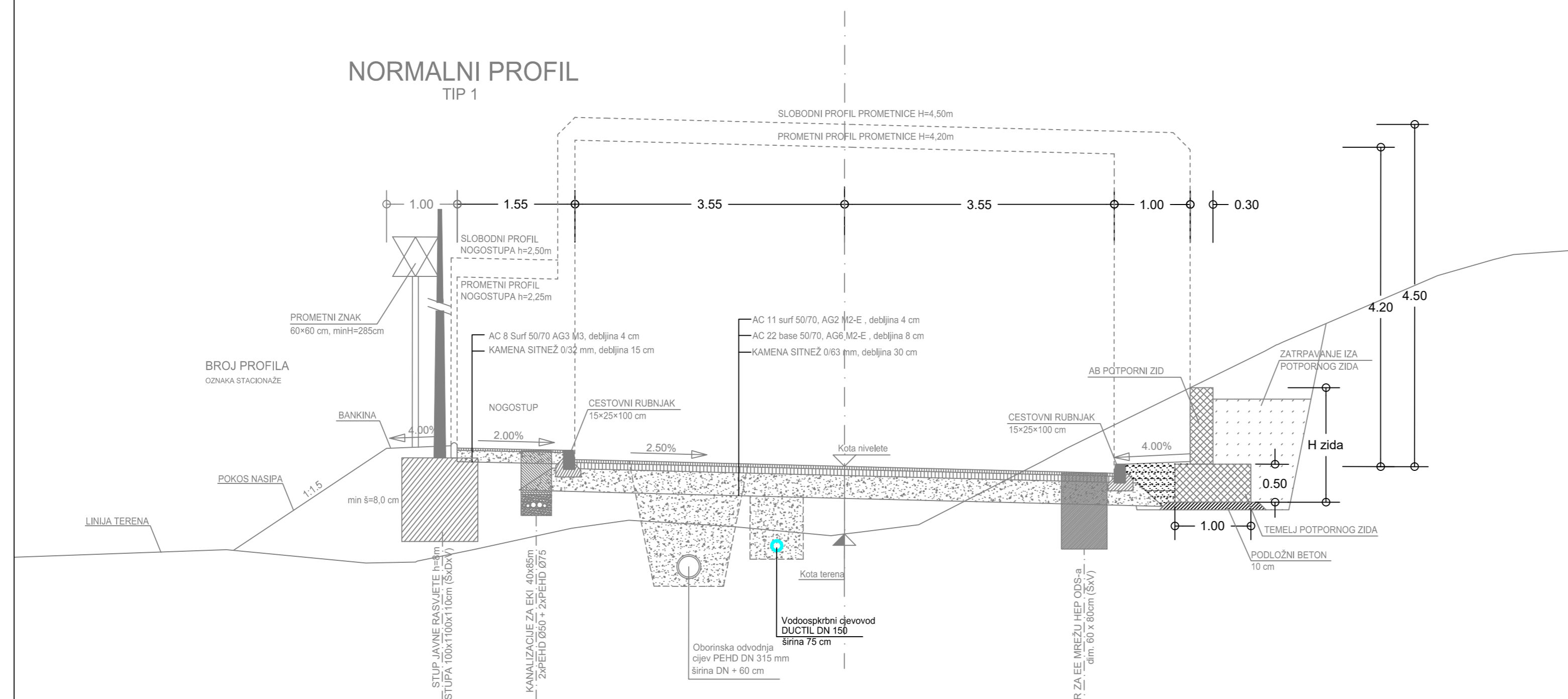


PRESJEK B-B



GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-V
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT GRADEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT:	KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:
		PRIKLJUČNO OKNO - ARMATURA	1:20
		DATUM: 05/2021.	LIST BR.: 10.



NORMALNI PROFILI

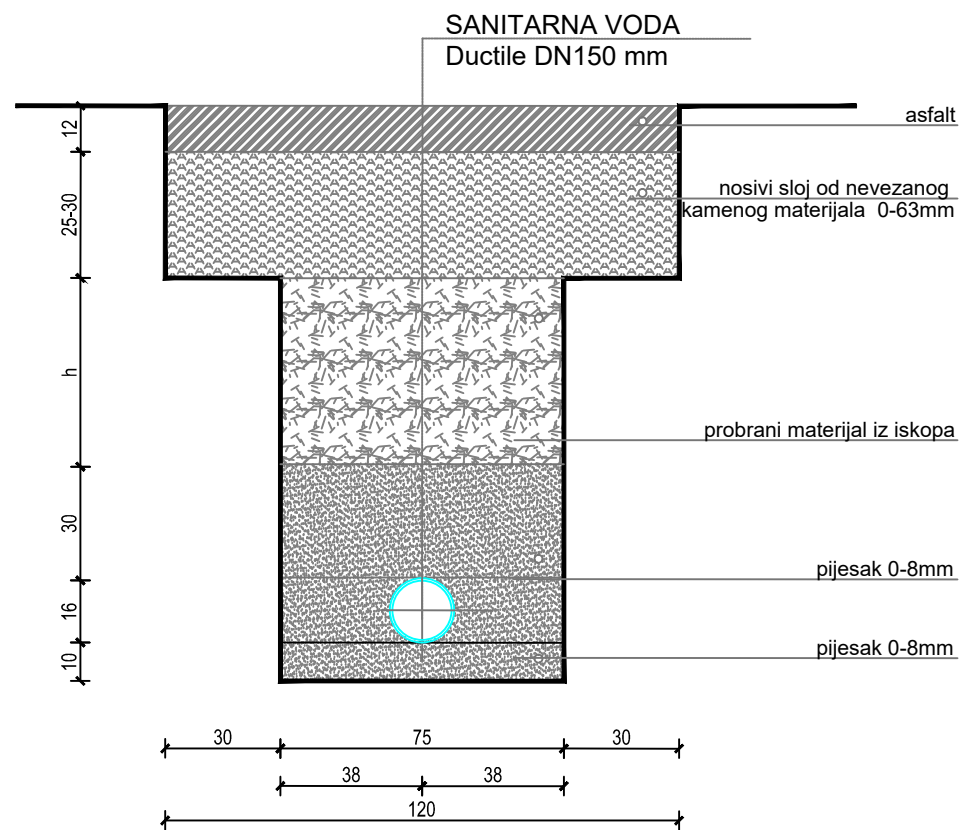
M 1:50

GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-V
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT GRADEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT: KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
 Krešimir Juroš mag.ing.aedif. Ovlašten za projektiranje	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:
	NORMALNI PROFILI	1:50
DATUM: 05/2021.		LIST BR.: 11.

DETALJ VODOVODNOG ROVA

M 1:20



VODOVODNI ROV - ISPOD ASFALTIRANOG KOLNIKA
SANITARNA VODA Ductile DN150

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-V
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		
VRSTA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBA		
PROJEKTANT: KREŠIMIR JUROŠ mag.ing.aedif.	SURADNICI:	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ VODOVODNOG ROVA	MJERILO: 1:20
	DATUM: 05/2021.	LIST BR.: 12.